كُلُّ فِي فَلَكِ لِيَّسْبَحُونَ الكينيا المحيث عمين عمين عمين عمين المحادث الم متاء الفيدي **PERMIT** كالهمالإمام المحاثين يبالله آثام وأعلى درجاته وداللسالم

الهيئة الكبرى معشمها معشمها الفيكري

اسم الكتاب: الهيئة الكبرى مع شرحها ساء الفكرى اسم المؤلف: مجد موسى الروحاني البازي المسلمين الطبعة الثامنة: 1821ه - ٢٠٢١م جميع الحقوق محفوظة

إدارة التصنيف و الأدب العنوان: المكتب المركزي: ١٣/دي ، بلاك بي ،

سمن آباد ، لاهور ، باكستان

هاتف: ۲۳۷۵٦۸٤٣٠ أع ۲۰۹۲

جوال: ۲۰۰۱۸۸۲ ۳۰۰ ۲۹۰۰

البريد الإلكتروني: alqalam777@gmail.com

المُوقَع على الشَبكَّة الإلكترونية: www.jamiaruhanibazi.org

#### All rights reserved Idara Tasneef wal Adab

(Institute of Research and Literature)

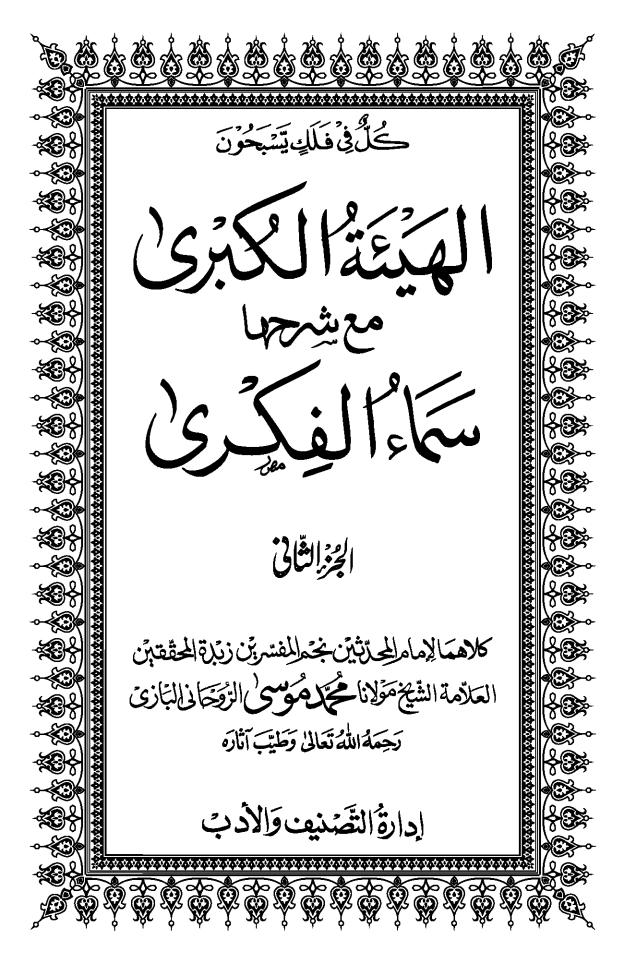
Algalam Foundation

Address: Head Office: 13-D, Block B,

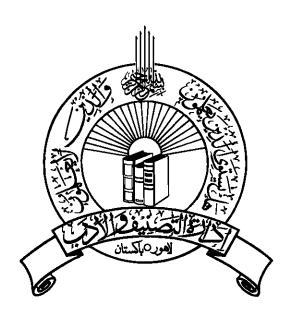
Samanabad, Lahore, Pakistan.

Phone: 0092-42-37568430 Cell: 0092-300-4101882 Email: alqalam777@gmail.com Web: www.jamiaruhanibazi.org





# کتاب ہذاکے جملہ حقوق تجق ادارہ محفوظ ہیں۔



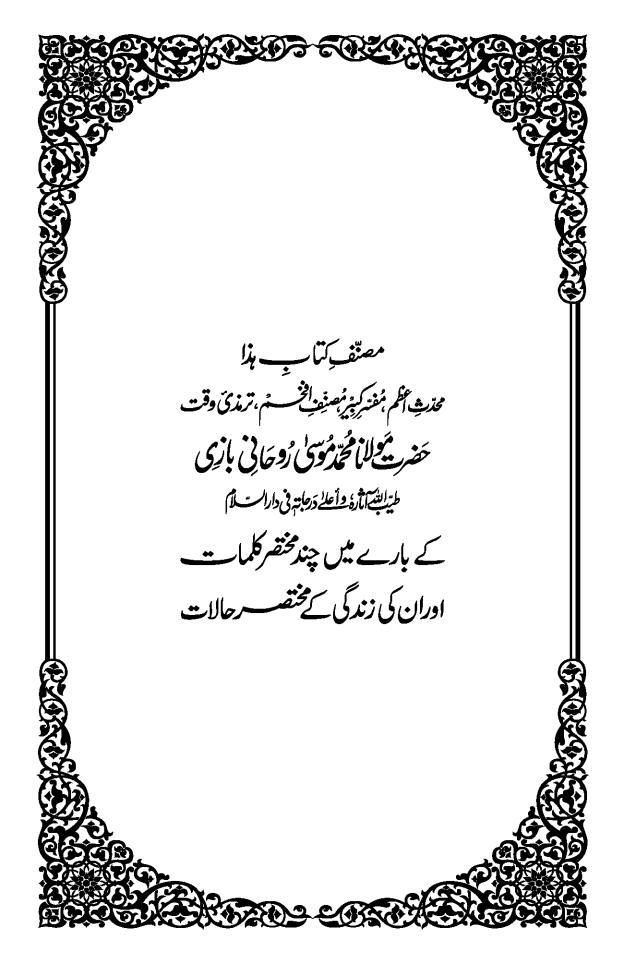
# ——نا شر =

ٳۮٲٷڞٙؽؚڣؙۜۅٲۮڹ ٛػٳؙؙؙؙؙؙۼڿؠٞڿ*ڲڰۿٷ*ٚڽڮڵڶڹڒػ

مقام تغیر جامعه: بر بان پوره ، نزداجهاع گاه ، عقب گورنمنٹ بائی سکول ، رائیونڈ ، لا مور منگوانے کا پیتے » مرکزی دفتر: القلم ٹرسٹ ، 13 ڈی ، بلاک بی ہمن آباد ، لا مور۔

موباكل: +92-042-37568430 فون: 92-042-37568430

www.jamiaruhanibazi.org Email: alqalam777@gmail.com



#### بسم الله الرحلن الرحديم

نخستىكائة وَنُصَلِّ عَلَى رَسُولِ الكريمِ ـ أَمَّا بَعْدُ !

هَيُهَاتَ لاَيَأْتِي النَّهَانُ بِيثُلِهِ إِنَّ النَّهَاتَ بِيثُلِهِ لَبَخِيلُ

ترجمہ "بیہ بات بڑی بعید ہے، زمانہ ان جیسی شخصیت نہیں لائے گا۔ بیشک ایسی شخصیات کے لانے میں زمانہ بڑا بخیل ہے "۔

محدث اعظم، مفسر كبير، فقت انهم، مصنف و الخم، جامع المعقول والمنقول، شيخ المشائخ مولانا محدث اعظم، مفسر كبير، فقت النه آثاره واعلى درجانة في دارالسلام كي شخصيت علمي دنيا ميس تعارف كي مختاج نهيس - آپ اين عهد ميس دنيا بهرك ذه اين لوگول ميس سے ایک مصر و نياست قدرت نے آپ كی تسكين كيلئے پيدا كر رکھي تھيں۔

لاریب! ان کی شخصیت سدایاد گاررہے گی۔اس وقت ان کی موت سے چنستانِ اسلام اجڑگیا ہے، علماء بیتیم ہو گئے ہیں۔ان کی باتیں بے شار ہیں،ان کے سنانے والے بھی بے شار ہیں۔ان کی زندگی کے مختلف گوشے لوگوں کے سامنے ہیں اور زندگی ایک محلی ہوئی کتاب کی مائند ہے۔

کی قسربول کو یاد ہے کی بلب لول کو حفظ عالم میں کروے کا سے بیں عالم میں کروے کا سے میری داستال کے بیں

# الله تعالیٰ کے دربارِ جلال وجمال میں حضرت محدث أعظم كامقام

حضرت شیخ در الله تعلیالی کوعند الله جومقام و مرتبه حاصل تھااور آسس سلسلے میں آپ کو جن کرامتوں اور خصائص سے الله تعب الی نے نوازا اس پر ایک خیم کتاب کھی جاسکتی ہے۔ ذیل میں اختصارًا ایک دو واقعات ذکر کئے جارہے ہیں۔

## (۱) حضرت شیخ حِرالله یعالی کی قبرمبارک سے جنت کی خوت بو کا پھوٹنا

تدفین کے بعد شخ الحدیث والتفسیر حضرت مولانا محمرموسی روحانی بازی کی قبراطهر کی مٹی سے خوشبو آناشروع ہوگئ جس نے پورے میانی قبرستان کو معطر کر دیا۔ دُور دُور تک فضاا نتہائی تیز خوسشبو سے مہلئے لگی اور بی خبر جنگل کی آگے۔ کی طرح ہر طرف بھیل گئ ۔ لوگوں کا ایک ججوم تھا جو اس ولی اللہ کی قبر پر حاضری دینے کیلئے اللہ پڑا ، ملک کے کونے کونے سے لوگ جنیخے لگے اور تبرکا مٹی اٹھا اٹھا کر لے جانے لگے۔ قبر مبارک پرمٹی کم ہونے لگی تو اور مٹی ڈال دی جاتی۔ چند ہی منٹوں میں وہ مٹی بھی اسی طرح خوشبو سے مہلئے لگتی قبر کے پاسس چند منٹ گزار نے والے شخص کالباس بھی جنتی خوشبو سے معطر ہوجا تا اور کئی دن تک اس لباس سے خوشبو آتی۔

یہ کوئی معمولی واقعہ نہیں ہے۔ عالم اسلام کی چودہ صدیوں میں صحابہ رشی النوئز کے دور کے بعد حضرت شیخ تیسری شخصیت ہیں جن کی مرقد اطہر سے جنت کی خوشبو جاری ہوئی جو المحمد للدسات ماہ سے ذائد عرصہ گزرنے کے باوجود ابھی تک جاری ہے ۔ حضرت شیخ اللہ تعالیٰ کے کتنے برگزیدہ اور محبوب بندے متصران کی اس عظیم کرامت نے اس بات کی تصدیق کر دی ۔ یہ ظیم الشان کرامت جہال حضرت محدثِ اعظم کی واضح دلیل ہے وہاں مسلک دیوبٹ کیلئے بھی قابل صد فخر بات ہے۔ اس بات کی تصدیق کردی۔ یہ طبعی قابل صد فخر بات ہے۔

## (٢) رسول الله طلنكي عليهم كى حضرت شيخ رحالته تعالى مع محب

اس زمین پرعرشِ بریں کے آخری نمائندہ رحمۃ للعالمین طلنے عَلَیْ سے حضرت محدث اعظم کی محبت۔ وعقیدت عشق کی آخری دہلیز پرتھی۔ درسِ حدیث میں یا گھر میں نبی کریم طلنے عَلَیْم یا صحابہ کرام رضی النہ کا ذکر فرماتے تورِقت طاری ہوجاتی، آئکھیں پرنم ہوجاتیں اور آواز حلق میں اٹک جاتی۔

ایک مرتبہ حضرت شیخ بمعہ اہل وعیال نج کیلئے حرمین مشریف کے گئے۔ جج کے بعد چند روزمدین منورہ میں قیام فرمایا۔ مولانا سعید احمد خان (جو کہ تبلیغی جماعت کے بڑے بزرگوں میں سے تھے) کو جب آپ کی آمد کی اطلاع ہوئی تو آپ کی بمعہ اہل خانہ اپنی مدینہ منورہ والی رہائشگاہ پر

دعوت کی۔ دعوت کے دوران والدمحترم ، مولانا سعیداحمد خان کے ساتھ تشریف فرما ہے کہ ایک شخص (جو کہ مدینہ منورہ ہی کا رہائتی تھا) آیا، اس نے جب محدثِ اعظم شخ الشیوخ مولانا محمرموسیٰ روحانی بازی کو اس مجلس میں تشریف فرما دیکھا تو انہیں سلام کر کے مؤدبانہ انداز میں ان کے قریب بیٹھ گیا اورع ش کیا کہ حضرت میں آپ سے معافی مانگئے کیلئے حاضر ہوا ہوں ، آپ مجھے معاف فرمادیں۔ والد ماجد نے فرمایا کھائی کیا ہوا؟ میں تو آپ کو جانتا ہی نہیں ، نہ بھی آپ سے ملاقات ہوئی ہے۔ تو کس باست پرمعاف کروں؟ وہ شخص پھر کہنے لگا کہ بس حضرت آپ مجھے معاف کردیں۔

حضرت شیخ والله تحالی نے فرمایا کہ کوئی وجہ بتلاؤ توسہی ؟ وہ مخص کہنے لگا کہ جب تک آپ معاف نہیں فرمائیں گے میں بتلائہیں سکتا۔ تو اپنے مخصوص لب ولہجہ میں والدصاحب ؓ نے فرمایا اچھا بھی معاف کیا ، اب بتلاؤ کیا بات ہے ؟ وہ کہنے لگا حضرت میری رہائش مدیت منورہ میں ہی ہے۔ میں اپنے رفقاء اور ساتھیوں سے اکثر آپ کانام اور آپ کے علم وفضل کے واقعات سنتار ہتا تھا چنانچے میرے دل میں آپ کی زیارت و ملاقات کا شوق پیدا ہوا اور وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ بیتمنا بڑھتی گئی مگر بھی زیارت کی شرف حاصل نہ ہوسکا۔

انف آن سے چند دن قبل آپ سے برنوی میں نوافل میں شغول سے کہ میرے ایک ساتھی نے جھے اشارے سے بتلایا کہ یہ ہیں مولانا محمد موئی صاحب جن کے بارے میں تم اکثر پوچھے رہتے ہو۔ میں نے چونکہ اسس سے پہلے آپ کو دیکھا نہیں تھا اسس لئے میرے ذہن میں آپ کے بارے میں ایک تصور قائم تھا کہ پھٹا پرانالباس ہوگا، دنیا کا پھے پہ نہیں ہوگا تو جب میں نے نوافل پڑھے ہوئے آپ کا طالبہ اوروجاہت دیکھی (حضرت شخ تولائٹ قبالی کالباس سادہ ساہوتا، سفید لمباجبہ نما گرتا پہنے، شاکرتا پہنے، شاکرتا پہنے، شاکرتا پہنے، شلوار شخوں سے بالشت بھراونچی ہوتی، سر پرسفید بگڑی باندھے اور بگڑی کے اوپرع بی انداز میں سفید رومال ڈال لیتے مگر آپ کو اللہ تعالیٰ نے ملمی جلال کے ساتھ ساتھ ظاہری جمال اور رعب بھی بے انتہائی مراوب ہو کر اوب تھا، نیز نسبتا دراز قامت بھی سے اس لئے اس سادہ سے لباس میں بھی آپ کی وجاہت و شان کی بادشاہ و دفت سے کم معلوم نہ ہوتی اور آپ کو نہ جانے والے بھی آپ کی شخصیت سے انتہائی مراوب ہو کر اوب سے ایک طرف ہوجاتے۔) تومیرے ذہن میں جو پھٹے پرانے لباس کا تصور تھاوہ ٹوٹ گیا اور میرے دل میں آپ کے بارے لباس کا تصور تھاوہ ٹوٹ گیا اور میرے دل میں آپ کے بارے باس کا تصور تھاوہ ٹوٹ گیا اور میرے دل میں آپ کے بارے بیل کوٹ گیا۔

اسی رات کوخواب میں مجھے نی کریم ملت عَلَیْم کی زیارت ہوئی کیاد یکھتا ہوں کہ نبی کریم ملت عَلَیْم اللہ عَلَیْم انتہائی غصے میں ہیں۔ میں نے ڈرتے ڈرتے عرض کیا یارسول اللہ (ملت عَلَیْم )! مجھ سے ایسی کیا غلطی ، ہوگئی کہ آپ ناراض دکھائی دے رہے ہیں؟ نبی اکرم <u>طلنگ عَا</u>یم نے فرمایا۔

" تم میرے موسیٰ کے بارے میں بدگمانی کرتے ہو، فورًا میرے مدینے سے نکل جاؤ "\_

میں خوف سے کانپ گیا، فور أمعافی چاہی، تونبی کریم طلنے قلیم فرمانے لگے۔

"جب تک ہماراموسیٰ معاف نہیں کرے گامیں بھی معاف نہیں کروں گا"۔

یہ خواب دیکھنے کے بعد میں بیدار ہوگیا اور اس دن سے میں سلسل آپ کو تلاش کر رہا ہوں مگر آپ کی جائے قیام کا پیتہ نہیں لگا سکا۔ آج آپ سے یہاں اتفاقاً ملاقات ہوگئ تو معافی ما نگنے کیلئے حاضر ہوگیا ہوں حضرت شیخ نے جب بیدواقعہ سنا تو آپ پر رقت طاری ہوگئی اور آپ پھوٹ پھوٹ کررو پڑے۔

ان واقعات سے بخوبی علم ہوتا ہے کہ صرت شیخ راللہ تعالی کو اللہ جل جلالہ اور رسول اللہ طلنے آبیہ کے خزد یک نہایت بلندمقام و درجہ حاصل تھا۔ خاص طور پرمدینہ منورہ میں پیش آنے والا فدکورہ بالا واقعہ تو اس قدر عجیب وغریب ہے کہ قرونِ اولی کے علماء ومشائخ کے تذکروں میں بھی اس جیسی مثال خال خال ہی ملتی ہے۔

آپ تصور تو سیجئے کہ حضرت شیخ جواللہ تعالیٰ کا کیامقام و مرتبہ ہوگا اور رسول اللہ طالت آیا آپ کو آپ سے کس قدر محبت ہوگا ور رسول اللہ سے کس قدر محبت ہوگی کہ آپ کے بارے میں مدینہ منورہ کے اس شخص کی معمولی ہی بدگانی پر رسول اللہ طالت کی آپ کی اظہار فرمایا بلکہ خت عضب کی وجہ سے اسے مدینہ سے ہی نکل جانے کا حکم فرمایا۔

۔ حضرت شیخ جواللہ تعالیٰ یقیناً اللہ تعالیٰ کے ان برگزیدہ بندوں اور ان عالی مرتبت اولیاء میں سے تھے جن کے بارے میں اللہ جل شانہ فرماتے ہیں۔

مَنْ عَادِی فِی وَالِیَّافَقَلُ اٰذَنْتُهُ بِالْحَرُسِ۔ ترجمہ "جس شخص نے میرے کسی ولی سے دشمنی کی، میں اس شخص سے اعلانِ جنگ کرتا ہوں "۔

ذرا اس حدیثِ قدی کو دیکھئے اور پھر مذکورہ واقعہ پرغور سیجئے بلکہ بہاں تورنگ ہی نرالاہے کہ اسٹ شخص نے حضرت شیخ بواللہ تعالی کو نہ تو ہاتھ سے کوئی تکلیف پہنچائی، نہ استہزاء کیا، نہ اہانت وتحقیر کی ، نہ

زبان سے کوئی برے الفاظ و کلمات ادا کئے بلک صرف دل ہی دل میں آپ کے بارے میں بدگسانی کی مگر دشمنی کے معمولی انژات والی اس حالت و کیفیت پر بھی اللہ اور اس کے رسول طلنے تقایم کا غضب حرکت میں آگیا اور اسے اپنے شہر کو چھوڑنے اور اس سے نکل جانے کا تھم دے دیا۔

## مخضرحالات زندگی

محدث اعظم، مصنف افخم، شیخ الحدیث والتفسیر مولانا محدموسی روحسانی بازی ڈیرہ اساعیل خان کے مضافات میں واقع ایک گاؤں کہ خیل میں مولوی شیر محسد واللہ قبالی کے ہاں پیدا ہوئے۔ آپ کے والد محترم عالم وعارف اور زاہد وسخی انسان منے، انکی شخاوست کے قصے گاؤں کے لوگوں میں زبان زدعام ہیں۔ آپ کے والد محترم مولوی شیر محمد کی وفات ایک طویل مرض، پیٹ اور معدہ میں پانی جمع ہونے، کی وجہ سے ہوئی حضرت شیخ کی عمراس وقت یا نجے سال یا اسس سے بھی کم تھی۔

والدِمحرّم کے انقال کے بعد آپ کی پرورش آپ کی والدہ محرّمہ نے کی جو کہ بہت ہی صالحہ، صائمہ اور قائمہ للد تعالیٰ خاتون تھیں۔ آپ نے والدہ محرّمہ کی نگرانی ہی میں دین تعلیم حاصل کی، یہی آپ کے والدِمحرّم کی وصیت بھی تھی۔

والدِمحرم مولوی شیر محمد کی وفات کے بعد آپ ان کی قبر پر زیارت کیلئے حاضر ہوتے تو قبر میں الدِمحرم مولوی شیر محمد کی وفات کے بعد آپ ان کی قبر پر زیارت کیلئے حاضر ہوتے تو قبر میں سے قرآن حکیم کی تلاوت کی آواز آتی۔ حدیث شریف میں سور و ملک کے بارے میں آیا ہے کہ ریسورت اپنے پڑھنے والے کیلئے شفاعت کا باعث بنتی ہے۔

بیان کی عجیب وغریب کرامت تھی جے والد ماجد محد شِاعظم مولانا محموی روحانی بازی آنے اپنی تصنیف کردہ بیض وی شریف کی شرح "آخاو التحمیل" (بیر صفرت شخ کی تصنیف کردہ بیض وی شریف کی شرح "آزهاو التسبهیل" کا دو جلد ول پر شمل مقدمہ ہے، اصل کتاب تقریباً پچاس جلد ول پر شمل مقدمہ ہے، اصل کتاب تقریباً پچاس جلد ول پر شمل ہے ہے) میں بھی تفصیلاً ذکر فرمایا ہے حضرت شیخ کے جدا مجد "احمد دروحانی و الله تقال " بھی بہت بڑے عالم اور صاحبِ فیال انسان شے ۔ افغانستان میں غرنی کے مضافات میں پہاڑول کے اندرائن کا مزار اب بھی مرجع عوام وخواص ہے۔

حضرت شیخ محدث عظم مولانامحد مولان گھرکے کاموں میں والدہ محترمہ کا

ہاتھ بھی بٹاتے۔ گاؤں میں بارش کے علاوہ پانی کے حصول کا اور کوئی ذریعہ نہ تھا، آپ بعض اوقات پانی لانے کیلئے تین تین میل کاسفر کرتے۔

گاؤں میں کتابیں پڑھنے کے بعد آپ بعض علماء کے حکم پر تحصیلِ علم کیلئے تقریباً گیارہ سال کی کم عمری میں عیسیٰ خیل چلے گئے۔ تحصیلِ علم کیلئے یہ آپ کا پہلا سفر تھا۔ یہاں پر چند ماہ میں ہی آپ نے علم الصرف کی کئی کتابیں زبانی یاد کر لیں۔

بعدهٔ اباخیل طع بنوں تشریف لے گئے اور دوسال میں علم الصرف کی تمسام کتب فصول اکبری تک اور نحو کی کتابیں کافیہ تک اور منطق کی ابتدائی کتب مولانا مفتی محمو در میلٹنتیالی اور خلیفہ جان محمد رمالٹ تعالی کی زیرنگرانی ازبر کیں۔

اس کے بعد فتی محمولاً کے ہمراہ عبد الخیل آگئے اور یہاں پر دوسال میں ان سے شرح جامی ، مختصر المعانی ، سلم العلوم تک نطق کی کتابیں ، مقامات حریری ، اصول الشاشی ، میبذی شرح ہدایۃ الحکمۃ ، شرح وقابیہ اور تجویدو قراءت کی بعض کتب پڑھیں۔

مزید کمی پیاس بجھانے کیلئے آپ دارالعلوم حقانیہ اکوڑہ خٹک تشریف لے گئے۔ یہاں آپ نے تقریباً دوسال قیام کیا جس دوران آپ نے منطق کی تمام کتابیں ماسوائے قاضی مبارک اور فلسفہ کی تمام کتب ہام میراث، اصولِ فقہ اور ادب عربی کی کتب پڑھیں۔

سالانہ چھٹیوں کے دوران مولاناغلام اللہ خان واللہ نظالی کے دور ہ تفسیر میں شرکت کیلئے راولپنڈی آگئے۔اس کے بعد مدرسہ قاسم العسلوم ملتان میں داخلے کیلئے تشریف لے گئے۔قاسم العسلوم میں داخلے کا امتحان صدرا، حمد اللہ اور خیالی جیسی مشکل کتابوں میں زبانی دیا۔ متحن نے جیران ہو کرقاسم العلوم کے صدرمدر س مولاناعبد الخالق واللہ فالی کو بتلایا کہ ایک پٹھان لڑکا آیا ہے جے سب کتابیں زبانی یاد بیں۔ یہاں آپ تقریباً تین سال تک حصول علم میں شغول رہے اور فقہ ،حدیث بتفسیم علی ماسلی اور علم جو یدو قراء تے سبعہ کی تعسلیم عاصل کی۔

حضرت شیخ کو اللہ جل شانہ نے بے انتہاء قوتِ حافظہ اور سرلیے الفہم ذہن عطاکیا تھا۔ زمانہ طالب علمی میں ہی آپ اسپنے تمام ہم جماعتوں پر فائق رہے۔آپ کے اساتذہ آپ کی شدتِ ذکاوت، قوتِ حافظہ اور وسعتِ مطالعہ پر جیرت واستعجاب کا اظہار کرتے۔آپ شکل سے مشکل عبارت اور فنی چیدگی کو، جس کے حل سے است تذہ بھی عاجز آجاتے، ایسے انداز میں حل فرماتے اور فی البدیہ الی تقریر فرماتے کہ یوں محسوس ہوتا جیسے اس مقام پر کوئی اشکال تھا ہی نہیں۔

تدریس سے وابستہ ہونے کے بعد تمام کتبِ فنونِ عقلیہ و نقلیہ کے دروس میں آپ طلباء وعلماء کے سامنے اس فن کے ایستہ ہونے کے بعد تمام کتبِ فنونِ عقلیہ و نقلیہ کے دروس میں آپ طلباء وعلماء کے سامنے اس فن کے ایسے فنی نکات اور علوم مستورہ بیان فرماتے کہ سننے والے بید گمان کرنے لگئے کہ شاید آپ کی ساری عمراسی ایک فن کے حصول و تدریس اور استحکام میں گزری ہے۔ تمسام فنون میں شاید آپ کی سابق کی بہی کیفیت ہوتی اور آپ اس فن کی انتہائی گہرائی میں جاکر لطائف و بدائع کو ظاہر فرماتے۔

حضرت محدثِ اعظم مولانا محرموسیٰ روحانی بازی والله نتیالی کو جن علوم وفنون میں مکمل دسترس و مہارت حاصل تقی اس کاذکروہ خود بطور تحدیثِ نعمت اپنی بعض تصانیف میں ان الفاظ میں کرتے ہیں۔

"وممّامَر الله تعالى على التبحّرة العُله النقلية والعقلية من علم الحديث وعلم التفسير وعلم الفقه وعلم الفقه وعلم أصول التفسير وعلم التفسير وعلم التوسية وعلم الفقه وعلم الققة وعلم الققة وعلم التوريخ وعلم الفرق المختلفة وعلم الله الله على الذى عشرَفنّا وعلم الفرى المشمل على الذى عشرَفنّا وعلم البديع وعلم قرض الشعر وعلم المنطق وعلم الفلسفة النحو وعلم المنطق وعلم الفلسفة الأرسطوية اليونانية والإلهيّات من الفلسفة اليونانية وعلم الطبيعيات من الفلسفة اليونانية وعلم الطبيعيات من الفلسفة اليونانية وعلم السماء والعالم وعلم الرياضيات من الفلسفة اليونانية وعلم السياسة المكنية من الفلسفة وعلم الهندسة أى علم أقليدس اليوناني وعلم الأبعاد وعلم الله كروعلم الله تالفارسيّة والأدب الفارسي وعلم العروض وعلم القواني وعلم الهيئة أى علم الفلك البطلموسي اليوناني وعلم التجويد للقرآن وعلم ترتيل القرآن وعلم القراءات".

آپ دوران درس خارجی قصے سنانا پہند نہیں فرماتے تھے مگر اس کے باوجود مشکل سے مشکل کتاب کا درس بھی جب شروع فرماتے تو مغساق سے خلق عبارات و مقامات حل ہوتے چلے جاتے اور سننے والوں پر ایسی کیفیت طاری ہوتی کہ جی چاہتا کہ درس جاری رہے بھی ختم نہ ہو۔ یوں معلوم ہوتا جیسے حضرت شیخ کے علم نے طلباء پر سحر کر کے انہیں مدہوش کر دیا ہے اور انہیں وقت گزرنے کا احساس ہی نہیں۔ درس جس قدر بھی طویل ہوتا چلا جا تا طلباء پہلے سے زیادہ ہشاش بشاش و تازہ دم نظر آتے اور السالگنا جیسے آپ نے ان میں ایک علمی قوت بھر دی ہو۔

سب سے زیادہ شہرت آپ کے درسِ ترمذی اور درسِ تفسیر بیضاوی کو حاصل ہوئی۔ دُور دراز سے

طلباء وعلاء آپ کے درس میں شرکت کی سعادت حاصل کرنے کیلئے کھیجے چلے آتے۔ آپ کا درسِ حدیث بعض اوقات پانچ چھ گھنٹوں تک مسلسل جاری رہتا۔ شدید سے شدید بیاری میں بھی ، جبکہ حضرت شخ کی کیلئے بیٹھنا بھی مشکل ہوتا، یہی صورتِ حال رہتی اور بیاری کے باوجود کئی گئی گھنٹوں کی تقریر کے بعد بھی آپ پڑھسکن کے آثار دکھائی نہ دیتے۔ طلبہ سے فرماتے '' بھی بیسبطم حدیث کی برکات ہیں ''۔ خاص طور پر آپ کا درسِ ترزی پورے پاکستان بلکہ پوری دنیا ہیں اپنی مثال آپ تھا جسس میں آپ جامع ترزی کی ابتداء سے لیکر انہاء تک ہر ہر حدیث کا ترجمہ کرتے، مشکل الفاظ کی صرفی ونحوی میں آپ جامع ترزی کی ابتداء سے لیکر انہاء تک ہر ہر حدیث کا ترجمہ کرتے، مشکل الفاظ کی صرفی ونحوی میں آپ جامع ترزی کی ابتدائے مواراتِ عرب کی تفاصیل سے طلع فرماتے اور تمام مسائل پر انہائی مفصل و سیرحاصل بحث بھی فرماتے۔ مسائل میں اور سات میا آٹھ آٹھ فراہب بیان فرماتے ، ہرفریق کی تمام ادّلہ ذکر کرتے اور بھر ہر دلیل کے کئی کئی جوابات احتاف کی طرف سے دیتے بعض اوقات فریق کی تمام ادّلہ ذکر کرتے اور پھر ہر دلیل کے کئی کئی جوابات احتاف کی طرف سے دیتے بعض اوقات فریق مخالف کی ایک ہی دلیل

آپ کے درس کی سب سے خاص بات " قَالَ " کیساتھ " أَقُولُ " کاذکر تھا یعنی " میں اس مسئلے میں یوں کہتا ہوں " ۔ حضرت شیخ گو اللہ تعالی نے استخراج جوابِ جدید کابڑا ملکہ عطافر مایا تھا۔ آپ اکثر مسائل و مباحث میں ابن جانب سے دلائل جدیدہ و توجیہاتِ جدیدہ ذکر فرماتے اور وہی جو ابات و توجیہات سب نیادہ تسلی بخش ہوتیں بعض اوقات ایک ہی مسئلے میں صرف آپ کی اپن توجیہات توجیہات وجوابات کی تعداد اس مسئلے میں اسلاف سے مروی مجموعی توجیہات سے بڑھ جاتی اور ساتھ ساتھ بیہ فرماتے۔

کے جوابات کی تعداد پندرہ بیس سے بھی بڑھ جاتی۔

"مولانامیمیری اپنی توجیهات واُدِلّه بین اس مسئله مین، روئے زمین کی کسی کتاب میں آپ کونہیں ملیں گی۔ بڑی دعاؤں وآہ وزاری اور بہت را تیں جاگنے کے بعد الله تعالی نے میرے ذہن میں ان کا اِلقاء و اِلہام کیاہے"۔

اس جلالت علمی کے باوجود عاجزی کا میہ عالم تھا کہ اپنے جوابات و توجیہات کی نسبت اپنی طرف کرنے کی بجائے اللہ تعالی کی جانب فرماتے تھے کہ بندہ کچھ بھی نہیں، وہی ذات سب کچھ ہے۔ یہ عاجزی و انکساری ان کی سینکڑول تصنیف شدہ کتابوں میں بھی نظر آتی ہے مصنف حضرات عام طور پر اپنی تصنیف میں تھو مختلف القاب بھی لگاتے ہیں گر حضرت شیخ نے اپنی ہرتصنیف پر عاجزی اپنی تصنیف پر عاجزی

وانکساری کی راہ اپناتے ہوئے اپنے نام کے ساتھ ہمیشہ عبدِ فقیر یا عبدِ ضعیف ( کمزور بندہ ) لکھا جو اُن کی انکساری کی واضح مثال ہے۔ عجز وانکساری کاساتھ حالتِ نزع میں بھی نہ چھوڑ ااور ایسی حالت میں بھی زبان ادب کا دامن پکڑے انکساری وعاجزی کا اظہار کرتے ہوئے اس ذاست وحدہ لاشریک لہ کو اس انداز میں پکارتی رہی۔

" إلهِي أَنَاعَبُكُ الْكَ الضَّعِيْفُ". الضَّعِيْفُ". ين إلله! مِن تيرا كمزور بنده مول "-

حضرت محدث الله الله الله جال جالانه نے بہت زیادہ برکت رکھی تھی۔ آلیک لا وقت میں کئی گنازیادہ کام کر لیتے جس کا اندازہ آپ حضرت شخ کے درسِ ترمذی سے لگاسکتے ہیں کہ ترخی کی ہر حدیث کا ترجہ بھی ہو، تمام مشکل الفاظ کی صرفی ونحوی تحقیقات و مآخذی توضیح بھی ہو، پھر تمام مسائل پر اتنی مفصل بحث ہو جبیبا کہ ابھی بسیان ہوا اور ان سب پرمسنزاد سے کہ آپ سب طلباء سے کا پیاں بھی لکھواتے، چنانچی مسلسل تقریر کرنے کی بجائے تھہر تھہر کر املاء کے انداز میں طلباء کو مسائل کھواتے جس دوران آپ ہر جملے کو کم از کم دویا تین مرتبہ ضرور دہراتے گر ان سب با توں کے باوجو دوقت میں اتنی برکت ہوتی کہ جامع ترمذی سالانہ امتحانات سے قبل ہی اطمینان وسلی سے تم ہوجاتی اور اس کے ساتھ ساتھ ہر طالب علم کے پاس آپ کی مکمل درسی تقریر بھی متقبل کیلئے محفوظ ہوجاتی۔

کے ساتھ ساتھ ہر طالب علم کے پاس آپ کی مکمل درسی تقریر بھی متفقبل کیلئے محفوظ ہوجاتی۔

آپ کی زندگی میں ہی آپ کے علمی تفوق کا اقرار بڑے بڑے علماء کرتے تھے۔ امام کعبہ شیخ معظم محمد بن عبد اللہ السبیل مذکلہ ایک مرتب علماء کرام کی مجلس میں فرمانے لگے۔

"میں اس وقت دنیا کے مرکز ( مکہ کرمہ) میں بیٹھا ہوں۔ دنیا بھر کے علماء میرے پاس تشریف لاتے ہیں گرمیں نے آج تک شیخ روحسانی بازی جیسا محقق ومدقق عالم نہیں دیکھا"۔

تصنیف و تالیف کیساتھ ساتھ وعظ و تبلیغ وارشاد کے میدان میں بھی اللہ جلّ شانہ نے آپ سے بہت کام لیا۔اس سلسلے میں آپ خود اپنی تصانیف میں لکھتے ہیں۔

والمئته.

" والله تعالى بفضله ومنه وققني للعمل بجميع أنواع الدعوة والإرشاد والحمدالله

فقدا أسلم بإرشادى وجهدى المسلسل فى ذلك أكثر من ألفى نفر من الكفار وبا يعوا على يدى وآمنوا بأن الإسلام حق وشهده واأن الله تعالى واحد لاشريك له و دخلوا فى دين الله فرادى و فوجًا.

حتى رأيت فى بعض الأحيان أسرة كافرة مشتلة على عشرة أشخاص فصاعدًا أسلموا وبا يعوا للإسلام على يدى بإرشادى فى وقت واحد وساعة والحسم الحمد لله ثم الحمد لله.

وفى الحديث لأن يهدى الله بك رجلًا واحدًا خير لك ما تطلع عليه الشمس وتغرب. خصوصًا أسلم بإرشادي وتبليغي نحوخمسين نفرًا من الفرقة الكافرة الملحدة القاديانية أصحاب المتنبى الكناب الدجال مرزاغلام أحمد.

وأسلم غيرواحب من الفرقة الكافرة طائفَة الذكريين بإرشادى ونصحى وبما بذلت مجهودي و قاسيت المشقة الكبيرة في الإرشاد والتبليغ.

والفرقة الذكرية فرقة فى بلاد كالايؤمنون بكون القرآن كتاب الله تعالى ولا يحجّون إلى كعبة الله المباركة بل بنوابيتًا فى ديار مكران من ديار باكستان يحجّون إليه ولهم عقائد زائغة.

وأقاإرشادى المسلمين العُصَاة التاركين لأداء الزكاة والصلوات والصوم وغيرها فله نتائج طيب وأحسن. ولله الحسم والفضل ومنه التوفيق. فقد تأب آلاف من المجرمين المجاهرين بالفسق من الرجال والنساء وأصبحوا من مقيمي الصلوات و توجهوا إلى أداء الزكاة والصوم والأعمال الصالحة.

وتبدالت حیاتهم وانقلبت أحوالهم. ولا أحصى عدد هؤلاء التائبین لکثرتهم ". دین اسلام کی سربلندی کیلئے آپ نے منکرین حدیث، الل بدعست، روافض، قادیا نیول اور یہو دونصاری سے کی عظیم الشان مناظرے بھی کیے اور عالم اسلام کاسر فخرسے بلند کیا۔

ابتدائی حالات کامشاہدہ سیجے تو بظاہرِ اسباب کوئی شخص نہیں کہ سکتا تھا کہ اس نو نہال کاسابہ ایک عالم پر محیط ہوگا۔ اس سے واضح ہوتا ہے کہ شیتِ البی، حفظ دین اور پاسبائی ملت کا انتظام، ظاہری اسباب سے بالا ترکرتی ہے اور لطف البی خود ایسے افراد کا انتخاب کرتا ہے جن سے دین حنیف کی خدمت کا کام لیا

#### وفاست

بروزسوموار ۲۷ جمادی الثانیہ ۱۹۳۱ء حمطابق ۱۹ اکتوبر ۱۹۹۸ء عصری جماعت میں حضرت محدث عظم کو دِل کاشدید دورہ پڑا اور علم عمس کے اس جبل عظیم کو اللہ تعسالی نے اس پُرفتن دنیا سے نجات دیتے ہوئے دارِ قرار کی طرف بلالیا اور اس دنیاوی آزمائش میں آپ کی کامیا بی اور اپنی رضا کا اعلان آپ کی قبرسے پھوٹے والی جنت کی خوشبو کے ذریعہ دنیا میں ہی کردیا۔

### تو خدائی کے ہوئے پھر تو چمن تیراہے یہ چمن چیزہے کیا سادا وطن تیراہے

حضرت شیخ نے تربیسٹے ۱۳ برس عمر پائی۔ آپ ایک عسالم باعمل، عارف باللہ ، باضمیر اور باکستان انسان تھے۔ نبی کریم طلطنے تاہم کا ارشاد مبارک ہے کہ '' مؤمن وہ ہے جس کو دیکھ کرخدا یاد آجائے ''۔ آپ کی نگاہ پُر تا ثیر سے دلوں کی کائنا سے بدل جایا کرتی تھی، آپ کی صحبت میں چند لمحے گزار نے سے اسلام کے عہد زرّیں کے بزرگوں کی سحبتوں کا گمسان ہوتا تھا۔ حضرت شیخ میں قرونِ اولی والی سادگی تھی۔ ان کو دیکھ کر قرونِ اولی کے مسلمانوں کی یا د تازہ ہوجاتی تھی۔ آتھوں میں تدبر کی گہرائیاں، آواز میں نجیدگی ومتندین کے سامنے میں نے اکثر قرآن و حدیث کے اسرار ورموز کھولتے دیکھا۔

یوں توموت سنتِ بنی آدم ہے اور اس سے سی کومفر نہیں، یہاں جو بھی آیا جانے ہی کیلئے آیا۔ مگر کچھ شخصیات الیم بھی ہوتی ہیں جن کی موت صرف فرد واحد کی موت ہی نہیں بلکہ پوری ملت کی موت ہوتی ہے۔

### "مَوْتُ الْعَالِمِ مَوْتُ الْعَالَمِ"

خصوصاً اگر رخصت ہونے والے کا وجود دنیا کیلئے باعثِ رحمت ہو ، ان کی ذاست سے عالمِ اسلام کی خدمات وابستہ ہوں تو ان کی جدائی کا صدمہ ایک عالم کی بے بسی، بے کسی و محرومی اور یتیمی کا موجِب بن جاتا ہے۔

> فروغِ مشمع توباتی رہے گاہیم محشر تک۔ مرمحفل تو پروانوں سے خالی ہوتی جاتی ہے

حضرت شیخ کی رحلت سے ایسامحسوس ہورہاہے کمحفل اجردگئی، ایک باب بند ہوگیا، ایک بزم ویران ہوگئ، ایک عہد ختم ہوگیا، ایک روایت نے دم توڑ دیا، زندگی کو حرکت وعمل دینے والاخود ہی اس دنیا میں جابساجہاں سے کوئی واپس نہیں آیا اور جو دارالعمسل نہیں دارالجزاء کی تمہید ہے۔

باغ باقی ہے باغباں نہ رہا اپنے پھولوں کا پاسباں نہ رہا کارواں تو روال رہے گا مگر ہائے وہ مسیدِ کاروال نہ رہا

ایسے وفت میں جبکہ اسسلام ہر طرف سے طرح طرح کے فتنوں میں گھرا ہوا ہے اور الیی حالت میں جبکہ اہل اسلام کو انکی رہبری کی مزید ضرورت تھی، وہ اپنے بے شار چاہنے والوں کوروتا دھوتا حجوز کر اسس ظالم دنیا سے ہمیشہ ہمیشہ کیلئے روٹھ گئے۔

داغِ فراقِ صحبت شب کی جلی ہوئی اکشمعرہ گئ تقی سووہ بھی خموسش ہے

سعید بن جبیر واللہ تعالی حجاج بن یوسف کے "دستِ جفا" سے شہید ہوئے تھے۔ حافظ ابن کثیر واللہ تعالی نے "البدایہ والنہایہ" میں ان کے بارے میں حضرت میمون بن مہران واللہ تعالیٰ کا قول فقل کیا ہے۔

"سعید بن جبیر الله تعالی کا انتقال اس وقت ہوا جب روئے زمین پر کوئی شخص ایسا نہیں تھا جو اُن کے علم کامختاج نہ ہو"۔

نيزامام احمد بن مبل والشنعالي كاارشادب\_

"سعیدبن جبر الله تعالی اس وقت شهید موئے جب روئے زمین کا کوئی شخص ایسانہیں تھاجواُن کے سلم کامختاج نہ ہو"۔

آج صدیوں بعد بیفقرہ محدثِ اعظم شیخ المشائخ مولانا محموسیٰ روحانی بازی وَاللّٰنِعَالیٰ پرحرف بحرف صدوق آرہاہے۔وہ دنیاسے اس وقت رخصت ہوئے جب اہل اسلام ان کے علم وفقہ کے محتاج سے ماہل دانش کو اُن کے فہم و تدبّر کی احتیاج تھی اور علماءان کی قیادت و زعامت کے حاجمتند ہے۔

اُن کی تنہاذات سے دین وخیر کے اتنے شعبے چل رہے تھے کہ ایک جماعت بھی اکسس خلاکو پُر کرنے سے قاصررہے گی۔

آپ نے جس طور کُل عالم کی فضاؤں کوعلمی وروحسانی روشی سے منوّر کیااس کی بدولت اہل حق کے قافلے ہمیشہ مزلوں کاسراغ پاتے رہیں گے۔

زندگانی تھی تری مہتاب سے تابندہ تر خوب تر تھامیج کے تارے سے بھی تیراسفر

عبرضعیف محمد زمهب رروحانی بازی عفاالله عنه وعافاه ابن شخ الحدیث والتفسیر حضرت مولانا محمر موسی روحانی بازی رفت الاقل مسابق جون موادع

## يبش لفظ

از

مخدوم العلماء علامه جامع المنقولات والمعقولات صاحب اخلاقِ كريمه محترم مولا نامحد عبسيدالله صاحب (زيدمجده) مهتم جامعه اشر فيه ، لا هور

بسماللهالرحلن الرحيم

نحمداة ونصلى على رسوله الكريم

محترم مولانا محد موکی صاحب روحانی بازی ہمارے جامعہ اشر فیہ کے مایۂ نا زاستاد ہیں۔ آپ منقولات ومعقولات کے جامع ہیں۔

علم تفسير علم اصول تفسير علم حديث علم اصول حديث علم فقه علم اصولِ فقه علم كلام علم منطق ، علم فلسفه علم نحو وصرف علم ادب عربي علم تاريخ علم بهيئت قديميه يونانيه علم بهيئت جديده كوبرنيكسيه وغيره تمام علوم وفنون ميں مهارت تامه رکھتے ہيں۔وللدالحمد۔

ان علوم رائجہ ومعروفہ کے علاوہ کئی ایسے علوم وفنون کے بھی ماہر ہیں جن سے عام اہل علم ناوا قف ہیں علوم وفنون میں بید جامعیت کا ملہ اس عصر میں بہت کم علماء کو حاصل ہے۔

اکثر فنونِ اسلامیہ قدیمہ وفنونِ علومِ جدیدہ میں مولاناروحانی بازی صاحب نے تصانیف کی ہیں۔ تصنیف و تالیف میں انہیں خاص ملکہ حاصل ہے۔ ولللہ الحمد۔

مولاناموصوف صاحب قلم جوال وسیار ہیں۔ ملکہ تالیف اللہ تعالیٰ کی طرف سے ایک قلیم ممتاز منقبت ہے علوم و فنون میں جامعیت کے ساتھ ساتھ صاحب قلم سیار ہونا بڑی سعادت اور بڑی نعمت ہے۔ کسی عالم دین میں ان دونوں اوصاف کا بطریق اکمل جمع ہوناعام نہیں بلکہ نادروا ندر ہے۔ اس لئے اس سلسلے میں مولاناروحانی بازی صاحب کو ہمارے علماء کرام میں ممتاز حیثیت حاصل ہے۔

مولاناموصوف کے علمی کارنامے زمانۂ حال میں نہ صرف قابل داد ہیں بلکہ قابل رشک بھی ہیں۔ مولاناروحانی بازی صاحب کی مختلف علوم وفنون میں تصنیفات و تالیفات سو (۱۰۰) سے متجاوز

ال-

بعض تالیفات کی جلد و میں ہیں۔ بعض مطبوع ہیں اور بعض غیر مطبوع۔ طباعت کتب بہت زیادہ اسباب کی مقتضی ہے۔ ایک عالم دین و مدر س کے پاس ان اسباب کا حاصل ہونا نہایت مشکل ہے۔
مولاناروحانی بازی صاحب کی اکثر تصانیف لغت عربیہ میں ہیں۔ بعض اُردو میں ہیں اور بعض فارسی میں۔ ہمارے علم وجبتجو و تحقیق کے مطابق اس وقت کُل علماء ارض میں کوئی ایساعالم دین موجو د نہیں جو مولاناروحانی بازی صاحب کی طرح محقق اور متنوّع الفنون و متنوّع التالیف ہو۔ ذلك فصل الله یؤتیہ من یشاء۔

پاکستان کے علاء کبار سے خراج تحسین حاصل کرنے کے علاوہ مولاناروحانی بازی صاحب کی تصانیف علمیہ بیرون ملک افغانستان، ایران، ہند وستان، بنگلہ دیش، پورپ، مملکت سعو دیہ اور دیگر ممالک عربیہ کے علاء اور دانشوروں میں بھی بہت مقبول ہیں۔ اور نہایت اکرام واعزاز کی نگاہ سے دیکھی جاتی ہیں۔

ان کی تصانیف وسعت علمی کا شاہ کار ہونے کے علاوہ ایسے حقائق حقیقہ، دقائق دقیقہ، لطائف لطیفہ، غرائب غریب، عجائب عجیبہ، مسائل فریدہ، مباحث جدیدہ، استنباطات عظیمہ، اسرار فنیہ مخفیہ سے پُر بیں جن سے عام کتابیں خالی ہوتی ہیں۔ ان مباحث دقیقہ و استنباطات شریفہ کے مطالعہ سے کئی صدیاں قبل ائمہ کبار و تحقین عظام کی بے مثال تحقیقات و تدقیقات کی یاد تازہ ہوجاتی ہے۔ اس سلسلے میں چند علمی دلچیپ اقوال و واقعات کا ذکر مناسب معلوم ہوتا ہے۔

پېلاوا قعه

مولاناروحانی بازی صاحب کی پُر از حقائق لطیفہ و دقائق شریفہ تصانیف کے بارے میں بعض علاء کبار کا قول ہے کہ

"جارا خیال تھا کہ اس شم کی دقیق ابحاث واستنباطات کئ صدیاں قبل ائمہ عظام وعلم او محتقین کی خصوصیات ہیں۔ لیکن مولاناروحانی بازی صاحب کی تصانیف سے معلوم ہوا کہ موجودہ ذرانہ میں بھی ایسے علما محتقین موجودہیں "۔

دوسرا واقعه

\_\_\_\_ مکہ مکرمہ میں حرمین شریفین کے کبار علماء وشیوخ کے ایک طویل علمی اجتماع میں، جس میں چند " کہ بیکتابیں حقائق علمیہ، مباحث دقیقہ، جدید استنباطات لطیفہ و نکات شریفہ کے علاوہ سے عربی اور دلکش اسلوب عربی میں شاہ کار کی حیثیت رکھتی ہیں "۔

تبسراوا قعه

مدینهٔ منوره میں مولاناروحسانی بازی صاحب کئی اسفار عمرہ و حج کے دوران فضیلۃ الشیخ عالم جلیل عبد الله فتح الدین مدنی مدیروزارۃ الاعلام مملکت سعو دی عرب کے گھر میں ان کی فرمائش اور درخواست پر مقیم رہے۔ ہفتہ ڈیڑھ ہفتہ تک ان کی رہائش گاہ پر علماء وشیوخ کاعموماً رات کے وفت اور بھی دن کو اجتماع رہتا تھا۔

شخ عبد الله فخ الدین صاحب بڑے عالم و فاضل ہیں۔ شخ عبد الله صاحب کی دعوت پر جامعہ اسلامیہ مدینہ منورہ کے شیوخ و اساتذہ اور شہر مدینہ طیبہ کے شیوخ و علماء کرام ان کے گھر آتے اور مولانا روحیانی بازی صاحب علمی وفنی سوالات کرتے اور اپنی مشکلات علمیہ پیش کرتے رہتے تھے۔ علم حدیث، تفسیر ، فقہ ، اصول ، علم کلام ، منطق ، فلسفہ ، علم ہیئت ، مندسہ ، تاریخ ، ادب عربی وغیرہ فنون علمیہ سے تعلق سوالات و مباحث کے بارے میں مولانارو حانی بازی صاحب سلی بخش جوابات و تفصیلات ان کی خدمت میں پیش فرماتے رہے۔

بعد میں شخ عبد اللہ فتح الدین صاحب کی زبانی معلوم ہوا کہ ان سوالات و مباحث علمیہ سے علماء کرام کامقصد مولانارو حانی بازی صاحب کے علمی مقام علمی وسعت و جامعیت کا امتحان لینا تھا۔ اس لئے وہ علماء عظام شخ عبد اللہ فتح الدین صاحب کے مشورے و ترغیب سے کافی غور و فکر کے بعد سوالات و موضوعات مباحث کا انتخاب کرکے اور تیاری کرکے آتے تھے۔ ان علماء کرام اور دانشوروں نے مولانا روحانی بازی صاحب کی وسعت علمیہ اور جامعیت فنون کو دیکھ کرمشہور کردیا۔

هناالشیخ محمد مولی البازی موسوعت متحرکت من ذوات الأرواح. یعنی به شیخ مولانا محسد مولی بازی زنده ذی روح متحرک انسائیکلوپیڈیا ہے۔

چوتھاوا قعہ

مکہ مرمہ کے عالم کبیر علام فنون شیخ امین کتبی مرحوم نے جب مولاناروحانی بازی صاحب کی بعض

تصانیف دیکھیں توغائبانہ طور پر بغیر ملاقات کے اور بغیر سابقہ تعلق کے فرمایا

ه لله الشيخ همسته موسى البازى نحوى عروضي صرفي جامع .

علامة عصرمولانا شیخ امین کتبی مرحوم کا بلندعملی مقام وجامعیت علوم کُل مملکت عربیه عودیه میں بلم ہے۔وہ بہت کم کسی عالم کے علم سے متاثر ہوتے ہیں۔

يانجوال واقعه

۔ امام حرم شریف شیخ معظم و مکرم محمد بن عبدالله السبیل مرظله مختلف مجالس علمیه میں مولانارو حانی بازی صاحب کی تصانیف کی تعریف ومدح کرتے رہتے ہیں۔ایک مجلس میں فرمایا:

رأينا فى كتب الشيخ الروحانى البازى من العلوم والحقائق بلائع وفوائد علمية عجيبة لم نوها فى كتاب آخر .

حيطاوا قنعه

چند سال قبل پاکستان کے علاء کبار بصورت وفد عرب ریاستوں کے دور بے پر گئے تو ریاستوں کے دور بے پر گئے تو ریاستہائے علماء، قضاۃ دوزراء صاحبان نے اس دفد کے سامنے پاکستانی علماء کی علمی خدمات و جامعیت علوم وفنون کا اعتراف کرتے ہوئے باربار انہوں نے بطور دلیل و مثال مولانار دحسانی بازی صاحب کی تصانیف جامعہ کا ذکر کیا اور کہا کہ ہم علماء عرب مولانا بازی صاحب کی تالیفات کی جامعیت علوم واسلوب میں فصیح و بلیغ عربی سے بہت متاثر ہیں۔

یہ بات پاکستان کے بعض جرائد میں بھی شائع ہوئی تھی اوراراکین وفدنے بھی واپسی پر بیان کی

ی۔ سا تواںوا قع

مملکت سعودی عرب اور دیگر ممالک عربیه کی جامعات (بونیورسٹیوں) میں پاک وہند وغیرہ عجمی مملکت سعودی عرب اور دیگر ممالک عربیہ کی جامعات (بونیورسٹیوں) میں پاک وہند وغیرہ عجمی ممالک کے کئی طلبہ زیرتعلیم ہیں۔ وہ طلبہ بطور فخر و بطور اظہار مسرت بتاتے ہیں کہ دیار عرب کے شیوخ وعلماء جب بطور اعتراض کہتے ہیں کہ عجمی علماء یعنی پاک وہند کے علماء جب بلیغ عربی لکھنے سے قاصر ہوتے ہیں توہم ان کی تردید کرتے ہوئے مولانارو حانی بازی صاحب کی بعض عربی تصانیف د کھاتے ہوئے کہتے ہیں کہ یہ ایک عربی تصانیف ہیں۔

وہ شیوخ اور علماءان کتابوں کی قصیح و بلیغ عربی دیکھ کر جیران رہ جاتے ہیں اور کہتے ہیں۔ ایسامعلوم ہوتاہے کہ بیمولانا شیخ روحانی بازی صاحب دیا رِعرب کے ادیب اریب عالم ہیں۔

#### آ تھواں واقعہ

محقق عصر جامع العلوم والفنون مولاناتمس الحق افغانی و الناتعالی نے ایک مرتبہ ایک بڑے ظیم الشان جلسہ میں جس میں بہت سے علماء ودانشور اور خواص وعوام موجود تصے تقریر کرتے ہوئے فرمایا۔ کہ اگریز ، یورپی مستشرقین اور علماء دیمن اگریزی خوانوں کو اپنے دانشورسب سے بڑے نظر آتے ہیں۔ علماءِ اسلام کی علمی شان اور ان کی عظیم الشان تحقیقات سے وہ انکار کرتے ہیں۔

پھرمولاناافغانی واللہ نظالی نے دعوی کرتے ہوئے فرمایا کہ کتاب "منجد" کامصنف انگریز ہے۔ لوگ لفت عربیہ میں اس کی مہارت کی تعریف کرتے ہیں۔ اور میں نہایت وثوق سے کہتا ہوں کہ ہمارے (آپ نے اپنے خطاب میں لفظ "ہمارے "ہی استعمال فرمایا) مولانا محمرموئی روحسانی بازی صاحب عربی دانی میں اور عربی لکھنے میں کسی طرح صاحبِ خجد سے کم نہیں ہیں، بلکہ اوب عربی کے بیج وخم اور اسرار جانئے میں وہ صاحب خبر سے اعلی مقام رکھتے ہیں۔

#### نوالوا قعه

مولانا محرم شیخ ابوتراب ظاہری منظلہ ساکن جدہ سعودی عرب بلکہ کُل ممالک عربیہ میں علامۃ الدہرجامع علوم وفنون وصاحبِ علم وسیع شارہوتے ہیں۔ بے شارکتابوں کے مصنف ہیں۔ روزنامہ "البلاد "جدہ کی منتظمہ ممیٹی کے رکن ہونے کے علاوہ "البلاد " عین سلسل کھتے رہتے ہیں۔ ریڈیو جدہ کے علمی امور آپ کے سپر دہیں۔

سنه ۱۳۰۳ میل بات ۱۳۰۲ میل آپ نے اشہر جج میں مولانا محترم محمد حجازی صاحب مدظله (آپ پاکستانی ہیں) مدرس حرم مکه شریف کو اطلاع دی که مولانا روحانی بازی صاحب کی تصانیف، جو که اسرار محتومه و حقائق مستوره و دقائق غریبه سے لبریز ہیں اور دیگر کتابیں ان سے خالی ہیں، سے ممالک عربیہ کے اور خصوصاً مملکت ِسعو دیہ کے بعض علماء و دانشور مباحث عظیمه و آسرار شریفه و مسائل بدیعه مجرا کر انہیں وہ اپنے نام سے اخبارات و رسائل اور کتابوں میں شائع کرتے رہتے ہیں اور لوگوں پر اپنے مسروقه علم کارعب قائم کرتے ہیں۔

مولانا العلامہ ابوتراب ظاہری صاحب نے بیجی فرمایا کہمولانا بازی صاحب (اتفاق سے اس وقت مولانا بازی صاحب سفر حج پر حرمین شریفین میں موجود سے اور بغیر ملاقات کے دونوں کے مابین صرف کتابوں کے مطالعہ کی وجہ سے غائبانہ تعارف تھا) اگر اجازت دیں تو ہم ان سارقین دانشوروں کے خلاف عدالت میں مقدمہ دائر کرتے ہیں مولانا بازی صاحب سے جب اس علمی سرقہ کاذکر کیا گیا اور

۲۲ تفصیل سے طلع کر دیا گیا توآپ نے اس ملمی خیانت اور علمی سرقد پر افسوس کا اظہار کیا۔ تاہم تخل، عفو ووسعے القلبی سے کام لیتے ہوئے موصوف نے عدالت میں مقدمہ قائم کرنے کی اجازت تہیں دی۔ دسوالوا قعه

علامہ ابوترا ہے۔ طاہری صاحب کا ایک اور واقعہ بھی سننے کے قابل ہے۔ وہ نہایت عجیب اور دلچسپ ہے۔ بیسنہ ۷۰/۱۱ھ کے حج کے بعد ذوالحجہ کے اواخر کاوا قعہ ہے۔اس وقت مولانا بازی صاحب مناسك جج كى ادائيكى كے بعد مكه شريفه ميں مقيم تھے۔

مکه مکرمه کے مشہور دینی مدرسہ یعنی مدرسصولتیہ (مدرسصولتیہ کی اور اس کے موجود مہتم مولانا محمد معود شمیم صاحب کی اور ان کے خاندان کی دینی، علمی، ساجی اور دیگرمتنوع خدمات شار سے باہر ہیں) کے کئی علاء کرام نے مولانابازی صاحب کو بتایا کہ روال وجاری ہفتہ کے بعض سعودی اخبارات وجرائد میں آب كااورآب كى بعض تصانيف خصوصاً كتاب ووفتح الله بخصائص الاسم الله "كاذكر بطورمدح وثناء شائع ہواہے۔ان علماء کرام نے بتایا کہ ولانا ابوتراب ظاہری صاحب کی خدمت میں برائے تبصرہ اور ان کی رائے معلوم کرنے کیلئے (مولانا ابوتراب صاحب چونکه عظیم محقق ووسی المطالعہ ہیں۔اس لئے و قاً فو قاً دور ممالک کے علماء بھی ان کی خدمت میں ان کی رائے معلوم کرنے کیلئے کتابیں بھیجے رہتے ہیں) بعض علماء برطانیہ نے برطانیہ سے دو کتابیں جھیجیں۔

علامه ابوتراب ظاہری صاحب نے اخبار "البلاد" اتوار، ذی الحجہ سنہ کے ۱۲ اصطابق ۱۲ اگست سنہ ١٩٨٧ء عدد - ٨٦٣٧ ميں اپني تحقيق ورائے كا اظہار كرتے ہوئے لكھاجس كا حاصل بيہ ہے كہ ان دونوں کتابوں کے مؤلفین علمی سارق (علمی چور)اوران کے مضامین جدیدہ مبتکرہ ومسائل جدیدہ کتاب « فتحالله بخصائص الاسم الله "مؤلفه مولانا روحسانی بازی صاحب سے بعینه مسروق و ماخوذ ہیں۔ علامہ ابوتراب ظاہری صاحب نے مذکورہ صدر محققانہ رائے سے علم اء برطانیہ اور مملکت سعو دیہ کے گل دانشوروں اور اصحاب علم کو ( کیونکہ وہ ان دو کتابوں کے جدیدمباحث سے نہایت متاثر ہے) ورطر جیرت میں ڈال دیا۔

اینے مضمون میں علامہ موصوف نے اس قتم کے سرقاتِ علمیہ کوعظیم فتنہ قرار دیا (یا در کھئے کہ ذوالحجه سنه ۷۰ ۱۲ مولانا ابوتراب صاحب اور مولانا بازی صاحب کی آپس میں ملاقات نہیں ہوئی تھی۔ صرف کتابوں کے مطالعہ کے ذریعہ غائبانہ تعارف تھا) مذکورہ صدر دو کتابوں میں سے ایک کتاب کے مؤلف شیخ علی نصوح الطاہر ہیں اور کتاب کانام ہے " دراسہ علمیہ فی اوائل السور فی القرآن "اور دوسری كتاب كے مؤلف شيخ رشاد خليفه ہيں۔

جريده واخبار "البلاد" ميں علامه ابوتراب ظاہری صاحب کے ضمون بالا کاعکس (فوٹو) پیش خدمت ہے۔

السذرى أتتلسب على حسين عامر 46.4/1/19 3845

🗗 قال ابني نتراب الرسمل إلى صديقي الاستباذ

مانيء الطاهر من لندن كتبيا يحمل عنوان: ودراسة علمية في أواكل السور في القرآن ، ألَّهُ على نصوح الطاهر يأخذ رأيي فيه فأقول اولا: ان مذه الدراسية التي ادعاهيا مؤلف الكتيب وأنب مبتكسرها وملهمها ليست له ، بل سبقه اليها سحمد موسلي السروحاني البازي المدرس بالجامعة الانتيرفية

بسلاهوير وأورد الكلام الممثل

الطويل بهذا الصدد ل كسابه :

و فتم الله بخصائص اسم الله و ملسع بملتان الساكستان سنة

و قال ابو تراب :

ثانيا \_\_ وقد أخذ على هذا النهج رجل قبل صاحب هذا الكتيب اسمه رشاد خليفة وهو بانكلترا فنشر رسالة سرقها ايضا من العالم البساكستسائس المشسار اليبه، وسأكشف لكم سر هذه الفتنة ق يوميات قادمة أن شاء ألله . وكتب ابو تراب الظاهري عفا الله عنه

بالزنني عن المواتف الكنف الثارين اللا المكلفين كجواية. الموالملثين الذبين انم سهلام /لواجبهة كميز الْتِلْأُحِم لِمُعبِر عن . والتفافهم جميماح الفرمية على حكام اما سولف للقي الشريفيل فلا كانت الأنميات ووجالحتم والتايعد من حانب انذى إستنطيم القول انصار خومایش مر بالإمن والمضي نجو من أوق منابره. الرزينة اللهادنة المهامة ولسيء الها قادة وشعوب الأمة اتخذتها الحكومة وتمة ملاحظة ا

والرد/على كل مايذ

لسان قادتهم .. و حقیقة ماحدث قید

وترعيتهم بخطورة

بعض أثنات المسلم

لهدره الأحداث لكزد

الكاثية الأتي براد

تتنامر عملي الاسلام والسلمين .. واما

عبد المعالمة على معالمة المعالمة المعال

#### گیار ہواں واقعہ

مجاہد کبیر جامع معقولات ومنقولات محقق سید شیخ عبد الله بن عبد الکریم غزنوی شار یِ جامع ترندی وشارحِ قاضی مبارک (منطق) نے مولانابازی صاحب کی کتاب فتح العلیم وفتح الله کی طویل تقریظ میں ککھاہے کہ

''مولاناروحانی بازی صاحب علم الجلاله (اسم الله ولفظ الله کے اسرارو خصائص ولطائف می تعلق علم فن ) کے مؤسس ومخترع وموجد ہیں ''۔

وہ لکھتے ہیں کہ اگرسینکٹروں علاء جمع ہوجائیں تووہ بھی کتاب "فتحاللہ" کی طرح اور موضوع علم الجلالہ میں کوئی ایسی جامع وحقق کتاب تصنیف نہیں کرسکتے۔ ہزارہا علاء کبارگزرے ہیں۔ انہوں نے ب شارفیتی مفید کتابیں کھی ہیں جزاھم اللہ عنا خیر الیکن ان میں سے سی نے کتاب "فتح اللہ" کی شارفیتی مفید کتاب نہیں کھی۔ بیموضوع اور بیفن "فن علم الجلالہ" اوراس میں بے مثال کتاب تصنیف طرح کوئی کتاب نہیں کھی۔ بیموضوع اور بیفن "فن علم الجلالہ" اوراس میں بے مثال کتاب تصنیف کرنے کی سعادت ازل میں اللہ تعالی نے مولانا محمر موسی بازی صاحب کیلئے چھپار کھی تی ہے کم توك الدُول للا خور۔

وه لکھتے ہیں۔ ہم اس دعویٰ میں حق بجانب اور سیچے ہیں کہ علماء اسلام میں دوعالم مخترع وموجد فن جدید ہیں۔

اوّل قدماء میں سے ہیں یعنی امام کیفرلسی ل بن احمد رحمۃ اللّٰد تعالیٰ علیہ ، وہ علم عروض کے موجد و مخترع ہیں ، بالفاظ دیگرمظہر ہیں۔

دوم متاخرین میں سے ہیں یعنی مولانا محدموسیٰ روحانی بازی صاحب جوعلم الجلالہ کے مخترع وموجد ہیں۔بعبارت اُخریٰ وہ مظہمِلم الجلالہ ہیں۔

اور بیبات اظهرن انقمس ہے کیلم الجلالہ کامقام و مرتبہ نہایت بلند ہے بمقابلیلم عروض کے علم الجلالہ وعلم عروض کے علم الجلالہ وعلم عروض کے مرتبوں میں وہ فاصلہ ہے جو ثریا اور ثری کے مابین ہے۔ بار ہواں واقعہ

مولاناروحانی بازی صاحب نے ایک دانشور ، جوسعو دی عرب جارہاتھا، کے ہاتھ اپنی چند تصانیف بطور تحفہ و ہدیہ سعودی عرب کے رئیس القصاۃ (سپریم کورٹ کے جج) محترم شیخ عبد اللہ بن حمید جملائقال کو سجی ہے۔ سبعودی عرب کے سب سے بڑے عالم اور مشہورو مقبول بزرگ ہیں (چندسال قبل ان کا انتقال

ہوا۔ رحمہ اللہ) اس دانشور کا قول ہے کہ کتابیں پیش کرنے کے بعد شیخ عبد اللہ بن حمید ؓ نے مسرت کا اظہار کرتے ہوئے فرمایا

هلالشيخ محمد موسى البازى هوالذى يقال أند أشهر علماء الدني في علم الفلك ولد تصانيف كثيرة في هذا الفن وفي جميع العلوم .

میں نے اثبات میں جواب دیا۔

شیخ ابن حمید یُفر فرمایا أما أعطاك لی شیئامن كتبه و تصانیفه فی علم الفلك؟ میں نے كہانہیں۔

بعدہ محترم شیخ عبداللہ بن حمید "فیموصوف مولاناروحانی بازی کے نام ایک خط میں ہدیۂ کتب کا شکریے جی اداکیا اور اس کے ساتھ ساتھ کم ہیئت کی بعض تصانیف بھی موصوف سے طلب فرمائیں۔ مولاناموصوف اور شیخ ابن حمید "کے مابین مراسلت کاسلسلہ جاری رہا۔

ان کے ایک خط کا عکس (فوٹو) درج ذیل ہے۔

# 



1/1/V/ · i/i الناريخ ٧١٨ ١٩٦٧ ر المشفوعات ٢ مسمخ ٢ الملتقة الغريبة النفودية وزارة العدل مجاس القضب اء الاعلى

من عبد الله بن محمد بن حميد الى حضرة الأخ المكرم الشيخ محمد موسى استاذ الحديث سلمة الله والتغسير والغقه وسائر العسلوم في الجامعة الاشرفيسية لا هــور: باكسـتان

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته . . وبعد :

فقد وصلني خطابكم المكريم المتضمن للافاده عن صحتكم وعافيتكم نحمد الله على نعمه ونسألسم شكرها والمزيد منها .

هديتكم القيمه وهي مؤلفكم الثمين كتابان قيمان وصلا شكرالله لكم واكثر فوائدكم النافعه وسأقرأ الكتابين أن شاء الله وأكتب لكم عن مرئياتي فيهما ويصلكم هدية أرجو قبولها الا وهي كتاب ( التبيسان في اقسام القرآن) للعلامه ابن القيم ، وكتاب ( السياسه الشرعيه والحسبه ) لشيخ الاسلام ابن تيميسه وهسي كتب نافعه في بابها واذا يمكنكم بعث شيئا من مؤلفاتكم في علم الفلك أكون شساكرا .

والمسلام عليسكم . ،،،،،

رئيس مجسلس القضسا \* الأعسل،



بدألله بن محمد بن جبيــــ

# مولاناموصوف اور قديم وجديدعكم بيئت

قدیم وجدیدعلم ہیئت میں یعنی ہیئت بطلیموسیہ و ہیئت کوبر نیکسیہ میں مولاناروحانی بازی صاحب کی مہارتِ تامیسلمہے۔اس دعوے کی دلیل اوّلاً

موصوف کی فنِ ہذامیں کثرتِ تصانیف ہے۔ علم ہیئت جدیدہ و قدیمہ میں مولاناموصوف کی تالیفات تیس (۳۰) سے زائد ہیں۔ کسی ایک فن میں اتنی زیادہ تصانیف لکھنانہایت مشکل کام ہے۔ اس قسم کار تبدیکل تاریخ اسلام میں معدود سے چند علماء کو حاصل ہے۔ ثانیاً

اس کی دلیل میہ ہے کہ فنون ہیئت میں موصوف کی مہارت ندصرف پاکستان میں سلم ہے بلکہ بیرون پاکستان بھی مشہور وسلم ہے۔ پاکستان میں علماء کرام یا دیگر دانشوروں کے مابین جب بھی علم ہیئت سے تعلق (مثلاً اوقاتِ صلوق، وقتِ فجر صادق، ابتداء فجر کا ذب وصادق، انتہائے کیل وسحر، وقتِ ابتداءِ صوم، مقدارِ وقت مغرب، کیم کے چاند کی ضروری وواجی عمر کتنی ہے؟ کیم کوآ فقاب سے کتنے در ہے بعد پر چاند نظر آنے کے قابل ہوتا ہے۔ تیسری رات کا چاند کتنی دیر تک اُفق سے بالار ہتا ہے؟ کیونکہ بھن اُحد پر چاند نظر آنے کے قابل ہوتا ہے۔ تیسری رات کا چاند کتنی دیر تک اُفق سے بالار ہتا ہے؟ کیونکہ بھن اصادیث میں اس کے غروب کے ساتھ عشاء کا وقت مربوط کیا گیا ہے۔ اختلافِ مطالع ومغارب کی بحث، دیارِ عرب کی عید یا قمری تاریخ پاک و ہند کی عید وقمری تاریخ سے دودن یا ایک دن مقدم ہوسکتی ہے نیار عرب کی عید و خواص اس مسئلہ کی بحث و تحقیق مشکل اور نزاعی صورت اختیار کر لیتی ہے توعلماء و دانشور، عوام وخواص اس مسئلہ کے حل و تحقیق کیلئے مولانارو حانی بازی صاحب کی طرف رجوع کرتے ہیں اور پھر ان کی تحقیق اور احتیان کا ظہار کرتے ہیں۔

تبر بموال واقعیم کئیسال قبل پاکستان بھر میں مقدار وقت فجر وابتداء وقت فجر صادق ومنتہائے کیل کامسکلہ نہایت پیچیدہ ہو کرموجبِ نزاع بلکہ باعثِ جدال بن گیا تھا۔ قدیم علاء وسلف کبار کی تحقیقات۔ اور نقشوں سے معلوم ہوتاہے کہ فجر صادق سے طلوع شمس تک وقفہ قدر سے طویل ہے۔

گربعض معاصر علاء کرام کی تحقیق و تفتیش ہے کہ بیہ وقت در حقیقت سلف کے نقشوں میں

مندرج وقت سے کم ہے۔

اس اختلاف سے کئی اہم فقہی مسائل (مثلاً رمضان شریف میں سحری کا منتهی وغیرہ) میں بھی شدید اختلاف بیدا ہوا۔

اسی طرح فجرصادت کی ابتداء میں بھی بڑا اختلاف رونماہوا اور پیٹھیں مشکل ہوئی کہ فجرصادق کے وقت آفتاب کا افق سے انحطاط ( افق سے پنچے ہونا ) کتنے در ہے ہوتا ہے اورضح کا ذب کے وقت انحطاط آفتاب از افق کتنے در ہے ہوتا ہے۔ کئی سال تک پیزاع پاکستان کے مختلف شہوں میں جاری رہا بعض معاصرین علماء کبار فجرصادق کے وقت افق سے آفتاب کے انحطاط کے کم در ہے بتلاتے ہیں۔ بالفاظ دیگر ان کا دعویٰ ہے کہ فجرصادق سے طلوعِ شمس تک وقت بنسبت اس وقت کے جوسلف کے بالفاظ دیگر ان کا دعویٰ ہے کہ فجرصادق سے طلوعِ شمس تک وقت بنسبت اس وقت کے جوسلف کے بالفاظ دیگر ان کا دعویٰ ہے کہ فجرصادت ہے بہت کم ہے۔

یہ اختلاف علم ہیئت کے اصولوں پرمتفرع ہے طرفین سے متعد دماہرین نے اپن تحقیقات پیش کیں لیکن عام علاء کبار کے نز دیک وہ موجب تبلی نہ تھیں۔

اورمولاناروحانی بازی صاحب اختلافی مسائل میں دخل بہت کم دیتے ہیں۔علاء کے احترام واکرام کی خاطروہ ایسے مسائل میں کنارہ کشی پیند کرتے ہیں۔

مذکورہ صدر نزاعی بحث کی وجہ سے پاکستان کے دیند ارعوام بالعموم اور علماء کرام بالخصوص نہایت حیران و پریشان تھے۔ کیونکہ مذکورہ صدر نزاعی بحث پر بیہ اختلاف مقرع و مرتب ہے کہ رمضان شریف میں سحری کاوفت کتنے بجے تک ہے؟ نیزعشاء کی نماز کتنے بجے تک سیحے اور درست ہے؟ کتنے بجے سبح صادق نمو دار ہو کر صبح کی نماز پڑھناجائز ہوسکتاہے؟

آخر کار پاکستان کے علماء کبار میں سے شیخین کبیر بن مخمین مفتی اعظم پاکستان مولانا محر شفیع (رحمه الله) مہتم دارالعلوم کراچی، اور مولانا سید محمد یوسف بنوری (رحمه الله) مہتم جامعه نیوٹاؤن کراچی (اس وقت سید دونوں شخ زندہ اور حیات سے ) نے بے شار علماء اور دانشوروں کی مسلسل درخواست پر مولانا روحانی بازی کو مراسلہ لکھ کراور بھیج کر دونوں شیوخ نے مولانا موصوف سے اس مختلف فیمسئلہ و بحث میں احقاقی حق واظہارِ صواب مطابق اصول ہیئت کی درخواست کی اور تاکیدی فرمائش کی۔

مولاناروحانی بازی صاحب نے شیخین مکر مین مذکورین کے تھم کی تغییل کرتے ہوئے اس مسئلہ کی تشریح وحل میں نہایت مخلق مبنی براصولِ ہیئت رسالہ کھھااور اصولِ ہیئت کی روشنی میں رفنار آفناب پر بحث کرتے ہوئے یہ ثابت کیا کہ فجر کا وقت قدرے طویل ہے جیسا کہ ہمارے مشائخ قدماء کے قدیم

نقشول میں درج ہے۔

اس سلسلے میں موصوف نے کراچی کاسفر کیااوروہاں شیخین مکر مین کی خدمت میں اپنارسالہ پیش کیا۔ وہاں کئی دن تک علماء اور دانشوروں کے شیخین مذکورین سمیت) اس سلسلے میں کئی اجتماعات ہوئے اور رسالہ مذکورہ میں درج تحقیقات پرغور کیا گیا۔ شیخین مکر مین اور دیگر تمام علماء کہارنے رسالہ مذکورہ میں درج نتائج کو صحیح اور تسلی بخش قرار دیا اور مولانارو حانی بازی صاحب کو دعائیں دیں۔

بعدہ شیخین مذکورین رحمہااللہ تعالی نے فور اُ اخباروں میں یہ اعلان شائع کرایا جس کاخلاصہ یہ ہے کہ فجرصادق کے بارے میں مولاناروحانی بازی صاحب کی تحقیق ہی تصحح اور برحق ہے اور اس کے مطابق ہی عمل کرنا جائے۔

تشیخین محترمین کے اعلان کے بعد پاکے وہند میں مذکورہ صدر اختلافی مسئلہ کے بارے میں نزاع وجدال والی حالت بالکاختم ہوئی اور آج تک ختم ہے۔ ولٹد الحمد۔

اگرمولاناروحانی بازی مسکله مذکوره کےسلسلے میں شختین نه کرتے اور اس کاحل تحریر نه کرتے تو اس مسکله کانزاع پاک و ہند میں اور دیگر نز دیک اور قریب ملکوں میں بڑھتے بڑھتے سنگین صورت پیدا کرسکتاتھا۔

#### چود ہواں واقعہ

ہندوستان وجنوبی افریقہ اور برطانیہ کے عام مسلمانوں اور علماء کی طرف سے علم بیئت سے تعلق کئی پیچیدہ مسائل کے حل و تحقیق واحقاقِ حق کے سلسلہ میں مولاناروحانی صاحب کے پاکس بہت سے خطوط استفسارات آتے رہتے ہیں۔ بالخصوص علماء برطانیہ کی طرف سے بہت زیادہ خطوط برائے استفسار مسائل آتے رہتے ہیں۔ اگر گاہے موصوف انہیں جواب دینے میں کثرتِ اشغالِ علمیہ ودینیہ یا تکرارِ اسکایہ مرسلہ کے سبب پھھ تاخیر کردیں توحل سوالات و تحقیق مسائل مسئولہ کے بارے میں توجہ دلانے اسکایہ مرسلہ کے سبب پھھ تاخیر کردیں توحل سوالات و تحقیق مسائل مسئولہ کے بارے میں توجہ دلانے اور اس مقصد کیلئے وقت دینے اور جلدی سے جوابات ارسال کرنے کے سلسلے میں ان خطوط کے ساتھ کئی علماء کبار اور بزرگوں کی سفار شیں بھی شامل ہوتی ہیں۔

مسلمانانِ برطانیظم ہیئت سے تعلق کئ مسائل سے دوچار ہیں کیونکہ عرض بلد زیادہ ہونے کی وجہ سے وہاں وقت عشاء کی ابتداء وانتہاء کی تعیین کرناماہ جون وجولائی میں بہت مشکل ہے۔ پھرعشاء کے نتہی میں ابہام اور پیچیدگی کی وجہ سے ماہ رمضان شریف میں سحری کے نتہی کے تعین اور فجر صادق (صبح کی نماز کے درست ہونے) کی ابتداء کی شاخت کاعظیم اشکال بھی در پیش ہوتا ہے۔ الغرض ماہ رمضان شریف میں خصوصاً یہ اشکال پیدا ہوتا ہے کہ سحری کس وقت تک کھائی جاسکتی ہے؟ اورکس وقت تک کھائی جاسکتی ہے؟ اورکس وقت سحری کا کھا نا پینا بند کیا جانا چاہئے؟ نماز نجر کس وقت جائز ہوسکتی ہے اورکس وقت ناجائز؟ وخولِ وقت فجر کامعاملہ بھی برطانیہ میں نہا یہ ہے۔ یہ پیچیدہ ہے۔ اس قسم کے مسائل کاحل علم ہیئت جدیدہ و قدیمہ کے ماہرکا کام ہے۔

مولاناروحب فی بازی صاحب اس زمانہ میں دنیا کے واحد مخص ہیں جو ہیئت جدیدہ و قدیمہ کے اصول کی روشیٰ میں اس قتم کے مسائل حل کر سکتے ہیں۔

# تصنيف كتب ثلاثه برائے وفاق المدارس العربيه بإكستان

وفاق المَدارس پاکستان کی تمینی برائے نصابی کتب جو کبار علماء پاکستان پرشمل ہے کے تھم و فرمائش پرمولاناروحانی بازی نے علم ہیئت جدیدہ میں بیر تین کتابیں بلغۃ عربی مع مبسوط اردوشرح تالیف کیں۔ان کے نام بیربیں:

- (۱) الهیئة الكبرى معشهها بالاردو- ساء الفكرى-
- (٢) الهيئة الوسطى معشرحها بالاردو النجوم النشطى-
  - (m) الهيئة الصغرى معشه حها بالاردو ملار البشرى -

موصوف کی مؤلفہ بیتینوں کتب ہر لحاظ سے نہایت جید، سہل، جامع، محقق ومعتمد علیہ ہیں۔ ان کی تالیف و تحقیق میں مؤلف کی مشقت و محنت لائق صد آخرین ہے۔

علاء، فضلاء اور طلبہ کی ترغیب اور انکی معلومات میں اضافے کی خاطر مولانارو حانی بازی صاحب کی نہ کورہ بالا تین تالیفات کے خاص فوائد واہم خصوصیات کے سلسلہ میں چند امور پیش خدمت ہیں۔ امراق ل

موصوف نے علاء وطلبۂ مدارس عربیہ کے اتمام فائدہ کے پیش نظرایک کی بجائے تین کتابیں تالیف کیں۔اوّل صغیر۔ دوم اوسط سوم کبیر۔ کتاب کبیر دوجلد وں میں ہے۔

مقتضائے عقل وتجر بہ بھی یہی ہے۔تجربہ اس بات کا شاہد عدل ہے کہ کسی فن میں مہارت کیلئے صرف ایک کتاب کا پڑھنا کافی نہیں ہے۔ بلکہ اس فن کی متعدد کتا بوں (کم از کم دویا تین) کا پڑھنااور مطالعہ کرناضروری ہے۔

امردوم

ہیئت جدیدہ بالکل نیافن ہے۔عام علماء مدار سِ اسلامیہ اس فن کے ماہر نہیں ہیں۔اس لئے اس فن کے ماہر نہیں ہیں۔اس لئے اس فن کی تسہیل کی طرف توجہ کرنا بہت ضروری ہے۔اس ضرورت کو مدّ نظر رکھتے ہوئے مصنف روحسانی بازی صاحب نے تینوں عربی کتابوں کی اُردو میں فصل شروح لکھی ہیں۔

ہر کتاب کی اُردوشرح اتنی آسان اور عام فہم ہے کہ اسس سے ہرصاحبِ ذوقِ سلیم اور مشاق و طالبِ فن بڑی آسانی سے اس فن کے مغلق مسائل سمجھ سکتا ہے۔ پس یہ تنیوں کتابیں بنظر انصاف اس کی مستحق ہیں کہ ان کالقب ہل متنع رکھا جائے۔

امر جہارم

مزیدخوشی اور لطف کی بات سے کہ شرح ومتن صفحہ وار ہیں۔ ہرصفحہ کی ابتداء میں عربی متن ہے اور بقیہ حصہ اردو شرح پر شمتل ہے۔ متن و شرح کی صفحات میں سے بیگا نگت ہمارے مشائخ کا مختار قدیم طریقیہ ہے جو بہت مفید وسہل ہے۔ اس طریقیہ میں متن و شرح کا ارتباط وانطباق سہل ہوتا ہے اور کتاب کا فہم وم طالعہ آسان ہوجا تا ہے۔

امرججم

تنیوں کتابوں کاعربی متن نہایت صحوبلیغ، روال، عام فہم وہل ہے۔ نہایت کیس اور پیاری عربی ہے۔ گویا کہ ہر صفحہ کے الفاظ و کلمات موتیوں کا حسین اور دلکش ہار ہیں جو ایک دوسرے کے ساتھ دلکش طریقے سے مربوط اور پیوستہ ہیں۔ اتنامشکل فن اور اتنی سلیس، فصیح، سہل، دلر باولطف افزاع بی عبارات مولاناموصوف کا خاصہ اور بے مثال کارنامہ ہے۔ کتاب کامطالعہ شروع کرنے کے بعد دل چاہتا ہے کہ ہر صفحہ کی دلکش عربی عبارت باربار پڑھی جائے۔

امرشتم

کیفن ممالک عربیہ کے علماء نے جدید عربی میں منتقل کیا ہے۔لیکن جدید عربی کی مغلق تراکیب اور بے ڈھب الفاظ واسالیب سیسان کافہم وادراک ہمارے لئے یعنی پاک وہند کے علماء مدارس عربیہ کیلئے بہتے مشکل ہے۔ ۔ اگراس دعویٰ میں شک ہو توممالک ِعربیہ میں سے سی ملک کا اخبار دیکھئے۔ جدید اسالیب وجدید عربی کی وجہ سے اخبار میں درج خبروں کا پوری طرح سمجھنا آپ کیلئے یقیینامشکل ہو گا۔

علاء برصغیر کاعربی لغت سیصے سے اوّلین مقصد قرآن و حدیث بجھنا ہے۔ باتی فنون کو وہ قرآن و حدیث بجھنا ہے۔ باتی فنون کو وہ قرآن و حدیث بجھنا ہے۔ باتی فنون کو وہ قرآن و حدیث کے تالع بجھ کر پڑھتے پڑھاتے ہیں۔ اسی وجہ سے ہمارے علاء کرام قدیم طرز کی عربی تراکیب قدیمہ اسالیب بیان پیند فرماتے ہیں۔ کیونکہ اسالیب قدیمہ وطرق تعبیر وطرز اداکے قریب ہیں۔

مولاناروحانی بازی صاحب کی مذکورہ صدر تینوں کتابوں کی ایک بڑی خوبی ہے کہ ان میں اس جدید فن کو اور اس کے جدید مسائل کو قدیم عربی اسالیب اور قدیم منہاج عبارات میں نہایت ہل طریقہ سے بیان کیا گیا ہے۔ جدید عبارات و اسالیب کو قدیم طرز بیان کے سانچے میں ڈھالنا بہت مشکل اور محنت طلب کام ہے۔ اس سلسلے میں مولاناروحانی بازی صاحب نے یقیناً بڑی محنت کی ہوگی۔ ان کی ہے بے مثال مشقیت و محنت قابل صد حسین ہے اور بیران کاعلماء و طلبہ پر عظیم احسان ہے۔

ہے۔ تینوں کتب مضامین ومسائل کے لحاظ سے بہت جامع ہیں۔ان کی ترتیب ابواب وانتخاب مسائلِ نہایت مفید و قرین عقل وباعث اطمینان ہے۔

امرشتم

سینوں کتابیں کتب مدارس عربیہ کی منتخب نصابی کتابوں کے منہاج کے مطابق منتخب مباحث و اہم مسائلِ فن پر شمل ہونے کے علاوہ نہ توزیادہ مخضر ہیں کہ مسائل کا بجھناد شوار ہو اور نہ زیادہ طویل و مطول ہیں کہ مسائل کا بجھناد شوار ہو اور نہ زیادہ طویل و مطول ہیں کہ پڑھانے والوں کیلئے ہو جھ بنیں۔ انکی تالیف میں خدر الامور أوسطها سے کام لیا گیا اور یہی امرنصابی کتب کی خصوصیت ہے موصوف نے اس سلسلے میں انتخابِ مسائل، تحقیق مباحث اور تزئین عبادات کے طور پر نصابی کتب کا بورا پورا چورا خق اواکیا ہے۔

امر ہم تنیوں کتب بہت زیادہ رگلین اور غیر رنگین تصاویر نجوم وسیارات و مجرات وغیرہ پرشمتل ہیں۔ یہ تصاویر ان کتب کی افادیت میں اضافہ اور فہم مسائل میں آسانی کی موجب ہیں۔ بہر حال ہرسہ کتب میں

کواکب، نجوم، مجرات، اقمار، شہب، نیازک، مذنبات اور زمین کے احوال سے تعلق بہت زیادہ تصاویر

موجودبيں۔

یہ بات مزید موجبِ سرور ہے کہ تگین تصاویر میں سے بعض تین تین بعض چار چار اور بعض سات سات سات رنگوں والی تصاویر ہیں۔ ان تصاویر کے بنانے اور بنوانے میں مصنف نے بڑا وقت اور بڑا سرمایہ لگانے کے علاوہ بہت زیادہ محنت کی ہے۔ یہ بات معلوم ہو کر جیرت بھی ہوئی اور مصنف کی انتقک محنت و مشقت کی داد بھی دینی پڑی کہ بعض تصاویر کے تکمیلی مراحل طے کرنے پرکئی کئی ماہ لگے۔ ان تصاویر کے تکمیلی مراحل طے کرنے پرکئی کئی ماہ لگے۔ ان تصاویر کے تکمیلی مراحل طے کرنے پرکئی کئی ماہ لگے۔ ان تصاویر میں بین اور تصاویر بھی ہیں۔

امردتهم

ہیئت جدیدہ میں نئے نئے آلات کی ایجاد اور خلائی گاڑیوں کے فضامیں بھیجنے کی وجہ سے نئے نئے مسائل وحقائق کا انکشاف ہوتارہتا ہے۔

موصوف نے تینوں کتابوں میں جدید سے جدید مسائل کاذکر بھی کیا ہے۔اس سے تینوں کتابوں کی افادیت اور جامعیت کامقام نہایت بلند ہوگیا حتی کہ ان میں طباعت سے صرف چند ماہ قبل کے انکشافاتِ مہمہ کاذکر بھی موجود ہے۔

اس سلسلے میں وائیجر اوّل و دوم امریکی خلائی گاڑیوں کاسفر نہایت اہم ہے۔ دس بارہ سال سے ماہرین اور سائنسد ان وائیجر اوّل اور دوم کے نئے انکشافات کے منتظر ہیں اور ان کی بھیجی ہوئی تصاویر کے مطالعہ میں شغول ہیں۔

انظار کا آخری وفت اگست سنه ۱۹۸۹ء تھا کیونکہ اس ماہ میں وائیجر دوم نظام شمسی کے بعید ترین سیارے نیپچون ہی تعید ترین سیارے نیپچون ہی تعید ترسیارہ ہے) سائنسدان منتظر سے کہ وائیجر دوم نیپچون کے چاندوں اور اس کی سطح کے دیگر احوال کے بارے میں کیا انکشاف۔
کریگا؟ بیربات نہایت تازہ اورنگ ہے۔

موصوف نے تینوں کتابوں میں وائیجر دوم کی وساطت سے نیپچون کے چاندوں کی تعداد اور دیگر اہم انکشافات کو بھی درج کیا ہے۔ فجزاۃ اللہ خدیراً .

امر یازدهم

 لیکن ممالک عربیہ سے باہر عجمی ممالک کے علماء میں سے سی عالم دین کاعلم ہیئت میں بلغتِ عربیہ کتاب تصنیف کرنا کئی وجو ہ سے مشکل کام ہے۔

مولاناروحانی بازی صاحب ممالک عربیہ سے باہر کُل دنیااور کُل براعظموں (ایشیا۔ یورپ۔ جنوبی امریکہ شالی امریکہ۔آسٹریلیا) میں پہلے عالم دین ہیں جنہیں سب سے پہلے فن علم ہیئت جدیدہ میں بلغتِ عربیہ کتاب تصنیف کرنے کااعز از حاصل ہے۔

اوروه بھی ایک تتاب کی تصنیف نہیں بلکہ تعدد کتابوں کی تصنیف کا اعزاز ہے۔ کیونکہ مہیئت میں موصوف نے کئ کتابیں بلغت عربی تصنیف کی ہیں۔ ویلادالحمد والمنة .

امردوازدتهم

ند کورهٔ صدرکتب در تقیقت چه کتابین بین کیونکه بر کتاب کے ساتھ مبسوط اردوشر جے۔ اُردو شرح کی وجہ سے عربی متونِ ثلاثہ کا پڑھنا، پڑھانا اور مطالعہ آسان اور مہل تر ہوگیا ہے۔ ویللہ الحسم سا

اللہ تعالیٰ مؤلف مولاناروحانی بازی صاحب کی بیر محنت شاقہ اور خدمت ِ علمیہ قبول فرما کر علماء و طلبہ کے لئے مفید ونافع بنائے۔ آمین۔

امیدہے کہ اپنے وعدہ کے مطابق و فاق المدارس العربیہ پاکستان کی نصابی کمیٹی اورمجلس شور کی کے معزز ومحترم علماء کرام ومشائخ عظام، نیزتمام تنظمین مدارس عربیہ وجامعات عربیہ اورسرکاری کالج ان تنیوں کتابوں کو شاملِ نصاب فرما کر ان کتابوں کی قدر دانی فرمائیں گے۔

والسلام (محترم مولانا) محمد عبيد الله (صاحب) مهتم جامعه اشر فيه ، لا مور ۱ رئيج الثاني <u>ااسما</u> ه

#### بسم اللدالرحن الرحيم

#### حامدًا ومصليًّا ومسلمًا

#### تعارف

سینکٹر وں سال سے کل ایشیا کی درسگاہوں میں عمو ما اور برصغیر کی درس گاہوں اور مدارس اسلامیہ میں خصوصاً دیگر علوم اسلامیہ و فنون علمیہ کے ساتھ ساتھ علم ہیئت قدیمہ بونانیہ (ارسطویہ بطلیموسیہ) بھی پڑھایا جاتارہا میں وجودہ زمانے میں ہیئت قدیمہ کے بہت سے اصول باطل اور غلط ثابت ہو چکے ہیں۔

اس لئے مدارس اسلامیہ کے نصاب کتب میں ہیئت جدیدہ کو برنیکسیہ داخل کرنانا گزیر ہے۔

ہیئت جدیدہ کو مدارس اسلامیہ کے نصابِ کتب میں داخل کرنا اور اس کی تدریس کو باقاعدہ جاری کرنا انسب بلکہ لازم ہے۔

اوّلاً

تواس لئے کہ ہیئت جدیدہ وقت کی اور زمانۂ حال کی اہم ضرورت ہے۔

<u>ثانياً</u>

اس لئے کہ ہیئت جدیدہ کے بہت ہے اصول ومسائل نہصرف قرآن وحدیث کے موافق ہیں بلکہ ان میں قرآن وحدیث کے کئی مغلق مباحث کی مکمل توضیح وشرح اور حل موجود ہے۔

اس ضرورت کے پیش نظرو فاق المدارس العربیه پاکستان کی مجلس شور کی اور اس کی نصابی سمیٹی میں شریک معزز علاء کرام ومشائخ عظام نے بالا تفاق میری کتاب '' فلکیات جدیدہ''، جو اردو میں ہے ، کو تمام مدارسِ پاکستانِ میں پڑھنے پڑھانے کیلئے اور نصابی کتب میں شامل کرنے کیلئے منتخب فرمایا۔

شایداس کی وجہ اوّلاً یہ ہے کہ کتاب '' فلکیات جدیدہ '' کے ابواب و مسائل کی ترتیب اور اس کا اسلوب بیان نہایت مناسب واعلی ہے۔

ثانیاً اصولِ فن ومسائلِ فن کے پیش نظر جامع و کامل ہونے کے علاوہ اس کا اسلوب بیان

نہایت ہل ہے۔اگر اسے ہل متنع کہاجائے تو یہ دعویٰ بے جانہ ہو گا۔

اس بندهٔ فقیر تک غائبانه طور پرمعتر راویوں کے ذریعہ بیہ بات پہنجی ہے کہ فن ہذا کے کئی ماہرین پروفیسروں کا کہناہے کہ کتاب '' فلکیات جدیدہ '' کا اسلوبِ بیان اتنا آسان اور زبان اتنی دلچیپ اور عام فہم ہے کہ اب اس کتاب کے طفیل یہ فن عوامی فن بھی بن گیا اور خواص و ماہرین سے فن ہذا کا اختصاص باتی نہ رہا اور یہ بے مثال کمال ہے جومصنف کتاب ہذا کو حاصل ہے۔ جواب شال کمال ہے جومصنف کتاب ہذا کو حاصل ہے۔

چنانچہ اراکین وفاق المدارس العربیہ کے انتخاب کے بعد کتاب '' فلکیات جدیدہ ''بہت سے مدارس میں پڑھائی جانے گئی۔

بیفن نیاہے اور اکثر علماء مدارس اسلامیہ اس فن سے نا آشا ہیں۔اس واسطے بہت سے مدارس کے اساتذہ و قناً فوقناً کچھ وقت نکال کرمیرے پاس سبقاسبقاً کتاب " فلکیات جدیدہ "پڑھنے کیلئے آتے رہتے ہیں۔

چندسال قبل (شاید ۱۹۸۳ء میں)شہرملتان میں وفاق المدارس العربیہ پاکستان کی تمیٹی برائے نصابِ کتب (جس کا ایک رکن بیرعاجز فقیر بھی ہے) کے معزز ار کان کے کتبِ نصاب کے انتخاسب پر غوروفکر کرنے کیلئے کئی اجتماعات اورشتیں ہوئیں۔

سمیٹی کے معزز اراکین نے اس فقیر عاجز سے اس بات کی خواہش کا اظہار فرمایا کہ کتا ہے۔ و فلکیات جدیدہ "اگرچہ نصابی کتب میں داخل کر دی گئی ہے لیکن وہ اردو میں ہے اور مدارسِ عربیہ کیلئے نصابی کتب کالغت عربی میں ہونازیادہ مفید اور زیادہ مناسب ہے۔

چنانچہ انہوں نے اس بندہ فقیر کو تھم دیا کہ میں مدارسِ عربیہ کیلئے علم ہیئت جدیدہ میں لغست عربی میں نصابی کتب کے طرزومنہاج پر کتاب تالیف کروں۔

ان علاء کرام وافاضل عظام نے ریجی فرمایا که کسی فن میں مہارت حاصل کرنے کیلئے ایک کتاب کافی نہیں بلکہ کم از کم دو کتب توجیا ہئیں۔ایک مغیر اور دوسری کبیر۔

نیزانہوں نے بیجی فرمایا کہ اُردو میں ان کی شرح بھی ضروری ہے کیونکیلم ہیئے۔۔جدیدہ علماء کیلئے نیافن ہے۔لہذا اس فن کے پڑھنے پڑھانے اورمطالعہ کی تسہیل کیلئے اُردوشرح بہت ضروری ہے۔ فن ہذامیں اس سے قبل اس فقیر بندہ نے کئ کتب عربی میں تالیف کی تص لیکن نصابِ مدارس عربیہ کیلئے جیسا کہ علماء کرام جانے ہیں خاص منہائ اور مخصوص طرز جونصابی کتب کی خصوصیت ہے گی کتاب ہونی چاہئے۔ چنانچہ بزرگوں کے عکم کی تعمیل کرتے ہوئے تو گلا علی الله وعلی توفیقہ اس عاجز فقیر نے ہدیدہ میں تین کتب مع مبسوط اردوشرح تالیف کیں۔

الحمد للدثم الحمد للدكه اللدتعالى نے اپنے فضل خاص سے ان کی تحمیل کی تو فیق بخشی۔ بیر تینوں کتب نصاب کتب کمیٹی کے معزز اراکین اور جملہ علاء و تظمین مدارس عربیہ وجامعات اسلامیہ واصحاب علم ودانش کی خدمت میں پیش ہیں۔

- (۱) اول کانام ہے ہیئت صغری ۔ اس کی شرح کانام ہے ملاؤالبُشری ۔
- (٢) دوم كانام ب بيئت وطلى اس كى شرح كانام ب النجوم النشطى -
  - (m) سوم کانام ہے ہیئت کبری۔اس کی شرح کانام ہے سماء الفکوی۔

ان کتابوں کی تالیف میں کئی مرتبہ نہایت عظیم وطویل الزمان موانع در پیش ہوئے جن کاذکر یہاں مناسب نہیں۔ ان ناگزیر اعذار کی وجہ سے ان کتابوں کی طباعت میں کافی تاخیر ہوئی " دیر آید خوب آیدودرست آید "کامحاورہ مشہور ہے۔

الله تعالیٰ سے دعاہے کہ بیر تینوں کتابیں (بلکہ بیرچھ کتابیں)علماءوطلبہ واہل فن میں مقبول ہو کر نافع بن جائیں۔آمین ثم آمین۔

امیدہ کہ و فاق المدارس العربیہ کی مجلس شوری اور نصابی تمینی کے ارکان علماء کرام و مشاکخ عظام ان کتب ثلاثہ کو پسند فرمائیں گے اور حسبِ وعدہ نصابِ کتب مدارس عربیہ میں داخل کر کے مدارسِ عربیہ وجامعات اسلامیہ میں ان کتبِ ثلاثہ کی تقرری اور ان کے پڑھنے پڑھانے کی تاکید فرمائیں گے۔ والسلام والسلام

فقیر محسد مولی روحانی بازی، عفاالله عنه استاذ جامعها شرفیه، لا بهور شب جعه ۱۳ شعبان ۱۱٬۲۱ بجری ۲۸ فروری ۱۹۹۱ء

كُلُّ فِي فَلَكِ يَسَبَحُونَ

الهابئة الكابري مع شرحها للهابئة الفايدي

الجزالثاني

كلاهمَالِإمام الحِي تثانى بَحَمَّ المِفْسَرِيِّن زَيِّرَة الْحَقَّق بَنَ الْعَلَّرِمَة الْحَقَّة بَنَ الْعَلَّرِمَة الشَّيِحُ مَوْلِاناً مُحْكَرِمُ وَسِي الرُّوَحَالِ اللَّاكَارِيَ الْعَلَّرِمَة اللَّهُ تَعَالَىٰ وَطَيِّبَ آثَارَهُ وَحَلَيْبَ آثَارَهُ وَحَلَيْبَ آثَارَهُ

ادارةُ التَّصَنيف وَالأدب

# الجُزءالثاني بسيالتالحظ التحميظ في المالي المالية الما

### فىالمانتبات

فصل

قولی فی المک نبات الخ مذنبات جمع ہے مذنب ومذنبہ کی۔ مذنب کامعنی ہے وہ دارستاروں کو ہے دورستاروں کو ہے وہ دارستاروں کو دارستاروں کے دوات الاُذناب بھی کھتے ہیں۔ نظام شمسی ہیں بان کے انواع اُجسام ساوتی متحر کے ہیں۔ بیس عالم شمسی اِن اُجرام خمسہ سے آبادہے۔

(۱) نوع اول ، جرم آفتاب سے جوم کونہ اس عالم کا۔

(۲) نوعِ ثانی ۔ مسببارات ہیں جن کی تعداد 9 ہے۔

(m) نوع ٹائسٹ - اُتمار (جاند) ہیں ہوستبارات کے گردگھومتے ہیں -

(م) نوع رابع - مُرم دارستارے ہی خبیب منزئبان و ذوات الاذناب کھتے ہیں. در : ء : ہمب : ان سنڈم : اق میں تاریخ میں اور کا میں سے میں اور سرطرم میں تقافضا میں

۵) نوع خامس ـ نبازک وشهُمب ثاقب ہیں ۔ جن کابیان آگےمت تقل فصل میں - قصار زامر رابری سر سرک روا منتقل سے سرز زنز سر شکل نے روی

آر ہاہے۔ قصل ہذا دُم دارستاروں کے اسوال میشتمل ہے۔ بیونکہ مذیب کی سکل نہایت لمبی ہوتی ہے۔ اس کے مرکزہ اپنی راس کے بیچھے لا کھوں میل طویل دُم ہوتی ہے اس لیے بر

انھیں دُم دارستبارے کھتے ہیں۔

في هذا إليان وامق متعلّم الأيستيريها الاطلاع المعلى الموال المنتبات الامر الاقرل المن البيات تشبه السيار التسع في انها تدر ول الشمس وتمت ازعن السيارات النسع المعرفي من وجود السيارات النسع المعرفي من وجود السيارات النسع المعرفي من وجود المدر المراب المارية بعلاف مناسل المارية المناب المنا

قولی الاص الاول با و م دارستاروں کے اُحوال واَ بحاث پراطلاع عال کرنے کے میں الدوں ہے اس کرنے کے میں الدوں ہیں ا بیے بہاں چندامور بیان کیے جانے ہیں ۔

سی بین بیرون که منز قبات نومعروف و مشهور سبتارول کی طرح آفتاب کے گرد گھوشتے ہیں۔ بہزا آفناب کے گرد گردش کرنے ہیں وہ سبتارات تسعہ کے ساتھ متابہ ہیں جس طرح سببارات تسعہ آفتاب کے تابع ہیں اور آفقاب اُن کے بیے مرکز ہے۔ اسی طرح دُم دارسببارے بھی آفتاب کے گرد گردش گناں ہیں۔ البنتہ منز آبات کئی وجوہ و بھات ہیں سببارات تسعہ سے مختلف اور ممتاز ہیں۔ آنتے و بحوہ فرق وامتباز کی قصیل آدہی ہے۔

قول الوجر الاول للزير بيستبارات تسعه اور دُم دارستارون بي فرق وامتيازي متعدُ وحوه بين سے ميلي وصرہے۔

ماصل یہ سنے کہ باعتبار مداران میں بلی فرق اور داضح امتیا زہے۔ وہ بہ ہے کہ سبتارات نسعہ کے مدار ہیں موارات نسعہ کے مدار ہیں کے مدار ہیں کہ مدارات کے مدار ایک ہیں۔ ایکن وہ ایسے ہیں کہ مدارات کے مدار اگر چیمکس گول نہیں ان میں کچھے لمبائی ہے دائر تیر کے خریب ہیں۔ یعنی سبتارات کے مدارا گرچیمکس گول نہیں ان میں کچھے لمبائی ہے

### فتقترب من الشمس حبنًا حتى ان بعظها بُق اطع مَل ازى الزهرة وعطام وجنئ إبكار للن نب في جوف ملاركها وتبتعلى حبنًا الخرمن الشمس الى نها ياتٍ مُتفاوت إ

انڈے اور بلیلے کی صورت کی طرح۔ لیکن یہ لمبائی اور طول معمولی ہے۔ ان کی شکل دائرے کے قریب نے۔ ان کی شکل دائرے کے قریب نویی ہے۔ ان کے خلاف مذتبات کے مدار سے (وہ راستے جس میں کو کوب حرکت کورے مدار توطع کا تاہم کہ وہ نہایت طویل ہیں۔ طویل مدار قطع نافص ومشکا فی ومتزا کر کھلاتے ہیں۔

قول فقترب من الشمس الخریه مدارطوبل کابیان ہے۔ بخوف کامعنی ہے اندت بطن۔ داخل تفصیل کلام بہتے کہ خوکہ مذہبات نها بیت طویل مدارات بیں گردش کرتے ہیں۔ اسی وجہسے کہ مدارکھی تو آفتاب بعینی مرکوب کے باکل قریب پہنچ جاتے ہیں یہاں تک کہ بعض دُم دارعطار داور زہرہ کے مدار دل کو کاٹ کر آفتاب کے قریب بہنچ جانے ہیں۔ بہنچ جانے ہیں۔ اور اس صورت ہیں وہ دُم دار زہرہ اورعطار د کے مداروں کے اندر آفتاب کے گرد دیجر کاشتے ہوئے دوسری طون کل جانا ہے۔ اور گاہے گاہے بہد اپنے مدار سے بہت دور چلے جب اپنے مدار سے دوسے رسرے پر پہنچتے ہیں تو آفتا ب سے بہت دور چلے جب اپنے مدار سے دوسے رسرے پر پہنچتے ہیں تو آفتا ب سے بہت دور چلے جانے ہیں۔

بردم دارسیات کے مدارکامنتہ کی مختلف ہونا ہے۔ بعض کامنتہ کی گھے قربیب ہونا ہے اور بعض کا منتہ کی گھے قربیب ہونا ہے اور بعض کا بہت دور ہونا ہے۔ حتی کہ بعض دُم دارکتی سیبار ول کے مدارکوکائت ہوئے اس سے بہت دور جلے جانے ہیں۔ ایسی حالت میں دُم دارسیتارہ ال بہارہ کے مدارسے کے مدارسے کی حرکت کو چنج کو آفتا ب کی حرات و اپنی قربیب ہونے لگتا ہے۔ بعض دُم دار مربح ومشتری کے مدارسے بام کی طوف و اپنی قربیب ہونے لگتا ہے۔ بعض دُم دار مربح ومشتری کے مدارسے بام کی طوف و اپنی آرے باور بعض دُم دار السے بھی ہیں کہ آخری سیبارے باور لوگو کے مدار

### حتى ان بعضها بتغظى ملارات عِنَّالا سيارات وعندائل يسير المنتب خاس مَ هذا لا الملاراتِ كاترى في اشكال هذا الفصل

مے بھی آ گئے کل کرکافی دور جا کر بھرعود کرتے ہیں۔ سے بھی آ گئے کل کرکافی دور جا کر بھرعود کرتے ہیں۔

نصل ہزایں مرکوراتن کال سے اس بات کی وضاحت ہوتی ہے۔ آپ ان ہیں اس میں میں میں اس کا ان ہیں اس میں میں اس میں اس م

غور کے ہیں نورہمارے اس بیان کا بھے ناآپ سے بیے اسکان ہوجائے گا۔

قلہ حتی ان بعضہ ایتحظی الز تخطی کا منی ہے بھاندا۔ اور کسی شئے سے دوسری طوف گذر جانا۔ بین دُم دارستاروں کے مدارات طول میں مختلف ہوتے ہیں۔ بعض کا خرفی اور طول تھوڑا ہوتا ہے وہ صرف ایک دوستیاروں کے مداروں کو

۔ مس ہ کون (ور طول صور انہو ہاہے وہ طرف ابب دو حسببار ان کے مدار پلوٹو کے کا ثنا ہے اور بعض کا خرفہ بہت نہ یا دہ ہو تا ہے۔ ببال مک کہ بعض ڈمدار پلوٹو کے اس کر میں ایک میں انہاں ہے۔

مدارسے بھی با ہر نکل جاتے ہیں۔

ماہرین کھتے ہیں کہ بعض دُم دارستاروں کاخوج اتنا زیادہ ہوتا ہے کہوہ نظام ا شمسی سے کل کر بھر بھی واپس نہیں آتے اور خلا بسیط و مسیع میں مہیشہ کے بیے گھم

ہوجاتے ہیں۔

ازازہ لگائے کہ ہیئت جدیدہ اور قدیمی میں کتنابرا فرن ہے۔ ہیئت المحافی میں کتنابرا فرن ہے۔ ہیئت المحافی میں کا ملک قدیمہ کے امام ارسطوا در اس کے متبعین کا نظرتیہ بیر تفاکہ کو مرٹ ( دُمداً د) کر ہ ارض کے وہ بخارات وا دخنہ (دھواں) ہیں ہوکرہ ہوائی گے او پر منه کی ہیں ہی کے مناسل کوہ نار کی ابتدا میں بھوک اٹھتے ہیں۔ گویا کہ ارسطو کے نزدیک دُمدارتا روں کا محل ہم سے نظر ڈیر ہے شویل کی بلندی پر واقع ہے۔

نیکن ہیئت جدیرہ والے کہتے ہیں کہ ان دُم داروں ہیں سے بعض مشتری کے مدارتک پہنچتے ہیں اور بعض پلوٹو کے مداریک اور بعض اس سے بھی آگے فضایں گردش کرتے ہیں۔ ہم سے مشتری ۸۴ کروٹر ۲۳ لاکھ میل کے فاصلے پر واقع ہے اور بلوٹو ۲۳۱۷ کروٹرمیل کے فاصلے پر واقع ہے۔ ایک ماہر فلکیات لکھتاہے ، ہم نے دکھاہے کہ اگرے تمام سیّارے (نوسیارے)
قطع ناقص میں چلتے ہیں ناہم ان کے مدار تقریبًا مُدوَّر اگول ہیں ۔ نیکن دُم دار تارے
لمبے قطع ناقص میں چلتے ہیں ۔ اوراس بلے سوسے کے قریب آنے ہرہی نظراتے ہیں ۔
ابسے دُم دار تارول کی تعداداب کافی زیادہ ہے جن کا مدار ہمیں صوت کے ساتھ معلوم
ہے۔اور جن کے وابس آنے کا وقت تقینی طور پر بنایا جاسکے ۔ پیلے سائنسدا نول کا نیبال
تھاکہ تمام دُم دار تاری تھی مکافی میں حرکت کوتے ہیں ۔ ادر اس لیے وہ کبھی واپ نہیں آنے دُم دار تاری کے لوٹنے کی بابت سب سے پہلے پیشین کوئی ہیلی (HALLEY)
نیس آنے دُم دار تاری کے لوٹنے کی بابت سب سے پہلے پیشین کوئی ہیلی (HALLEY)
نے اس دو ذنب سے ہارسے ہیں کی تھی جے اب ہیلی کا دُمدار کہتے ہیں ۔
مسئارات تشعہ اور دُم دار تارول کے مدارات میں ایک اور فرق تھی ہے۔ وہ

سیبارات تشعہ اور ڈم دارتاروں کے مدارات میں ایک اور فرق بھی ہے۔وہ بہ کہسیباروں کے مداروں کی سطین نقریبًا ایک ہی ہیں۔ ان میں معولی اختلاف تقاطع ہے۔ لیکن دُم دارتاروں کے مداروں کی سطی میں ضطعی کوئی تعلیٰ نہیں ہے بعض مدار

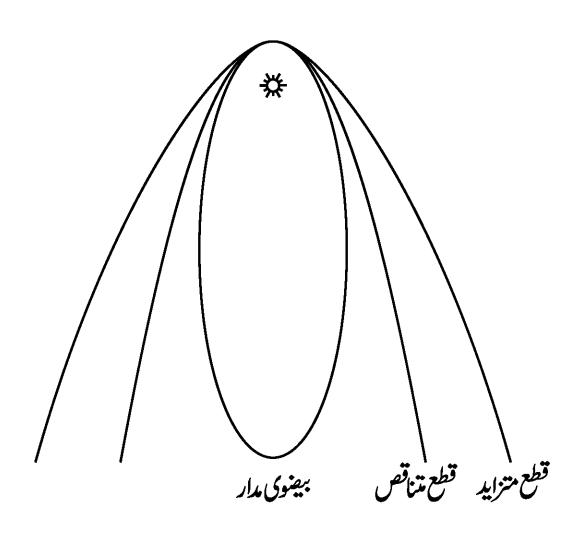
اضی کی سطے سے قریب اور بعض اس سے بالکل مختلف ہیں۔

اس طرح فطب تارے سے دیکھنے سے بعض وُمدار تارسے سَمتِ عقارب ساعتِ رکھڑی کی سوئی کی سوئی کی سوئی کی سوئی کی سوئی کے موافق اور بعض اس کی متضاد سَمت میں چلتے ہوئے نظر آئیں سے ۔ بعض سورج سے فریب ہوکڑھتی کہ اس سے اکلیل میں گرز رتے ہیں ۔ بعض مورج کا انتہا تی فریب مصل کر لینے کے با وبود بھی مدار مرسح کے باہر ہی رہ بھا تے ہیں ۔ پھے وُم دار تاریب ایسے ہی ہیں جوڑیا وہ فاصلے سے ہی سوج کا طواف کر لینے ہوں گے ۔ اور بہت نہیں لگا ۔

سب سے پیلے ٹائیکو ہراہی نے یہ رائے قائم کی کہ ان کا فاصلہ جانہ سے جی زیادہ ہے۔
ہذاوہ کو ہ ہوائی سے باہر ہیں اور اس سے بست دور ہیں۔ نیوٹن نے سندلائٹہ کو سے رائے قائم
کی کہ کومٹ دوم دار) کا مدارستاروں سے مدار کی طرح ہے۔ البشہوہ مدقر را ورہینوی نبیس بلکر قبطع متناقص سے۔

ماہرین لکھتے ہیں کہ مدارتین قسم کے ہوسکتے ہیں۔ آول بیضوی۔ دوم قطع متناقص، یعنی قربیب البیضوی مرتم قطع متزایر بعنی بعید البیضوی۔ بیضوی مدار محدد ہوتا ہے اور ہاتی دونوں مدارغیر محدد ہوتے ہیں۔

### شكام تعلق شرح



## الوجَمُ التانى اجزاءُجِرُ كِلِّ سِتَامِ السِّارات التِّسعِ منعانِ فَتُ ومتصل بعضها ببعض بحيث تكوَّن منها جرمَ واحل كبيرُ كثيف

اگرکومٹ (دُم دارسیّارہ) بیضوی مداریس حرکت کرنا ہونو وہ مداراگر می تطبیل ہو لیکن دُم دار مجھی نہ کبھی ضرور و اپس آجائے گا۔ مگر قبطع متناقص اور قطع متزاید مداروں کی دونوں سے خیر کبھی ہی آپس میں نہیں لتیں اس بیے ان مداروں میں حرکت محرتنا ہواکومٹ (دُم دارسیّارہ) ابدالآباد کبھی بھی و اپس نہیں آئے گا۔ بلکرایک فعیموں ج سے پاس سے گزر کو کمیں کا کمیں چلاجائے گا۔

تولى الوجى الثانى الخ نيستيارات تسعداور دُم دارستيارول مي فرق و امتيازى وجنانى كابيان ب ـ

فلاصدیہ ہے کہ باعتبار حب م وجرم ان میں بڑا فرق ہے وہ بیر کہ ان نوسیاروں میںسے ہراکیب سیبارے سے چرم کے اجزار باہم متصل ہوتے ہیں، وہ ایک دوسرے سے تقریبًا بیوست ہوتے ہیں، جنا پچہ اِن اجزار کے اتصال سے ایک جرم کثیف مذاہد استاریں

بناہوا ہوتا ہے۔ دیجھیے منتری ایک سیارے مشتری کے اجزار ہاہم ایک دوسرے سے وابستہ ہو ان سے ایک بڑا ہم ہومنتری کہلاتا ہے بن گیا۔ اس طرح زمین کے اجزار ما دی ایک دوسرے سے بیوست ہو کر ان سے ایک بڑا ہم نمودار ہوا جے زمین کھتے ہیں۔ بہرحال سبتباراتِ نسعہ میں سے ہرستبارے کے اجزار کے جمع ہونے سے ایک کثیف ہم بنا ہوا ہوتا ہے نواہ وہ حب مصوس اور سخت ہو با نہو۔ بعض اجزار کے احتماع سے مون جب میک ثیف بنا ہے مثل میشتری وزمل اور بعض سے با قاعدہ محصوس سخت جسم بل آجرام بعضها قال تَصلَبُ كالرَّمِ الرَّهِ أَوْ عَطَامِ وَالْمَرِ عَنْ وَعَيْرِهِا عطام والمريخ وغيرها بخلاف المانات فان مَوادِّ مِأْسِم و ذنبِ م م قيقة الى غايم و منخَلخِلم الى نهايم حتى لا تَحْتَفِى بها النجومُ التى تُحاذِيها المهن تَبات و تكون وماء المن تَبات بل نُزى هذا النجوم مُشرِقةً

بن گیا ہے۔ جیساکہ زمین ہے۔ زمین سخت اور محوس جسم ہے۔

قول بل أجلم بعضها الخ مسيّارات نسعه دوفسم ربي عبارت بذايس اس

تقییم کی طرف اشارہ ہے۔

بطریق فرض الگرکونی انسان مشتری کی طع پراتر جائے تواس کی سطع پر طفیرنے سے بجائے وہ

اس کے چرم شے اندر دھنسنا چلاجائے گا۔

الغرصن بہاراتِ تسعدیں سے ہرایک سبہارہ کثیف یا ٹھوں جنب واحدر کھتا ہے۔ اس سے برخلات دُم دارکی صوریت کا مادہ نہ کثیف ہوتا ہے اور نہ کھوس بلکہ وہ تطبیف ما دے کا بنا ہوا ہوتا ہے۔

ي . تَعَلَّمُ كَامِين بِي اللّذِنْبُ فَانَّ لَلْهِ بِهُ وُم دارك جِرم كابيان بِ وَنَيْقَة كامعنى بِ زَمِم اللّ تَعَلَّمُ كَالْمُعَنَى بِي بِي مِي مِنْ كَلِّ كَا اطلاق شَى رَفِيق ولطبعت بِرَبِوتِ البّ يَخْلِحُلُ كا اصل معنى ب

### فى خلال مَوادِ المن نَب كَاكِانت تُرى مُشرِقبٌ قبل المحاذاة

وانت تَلْرِي ان السحاب يسنُرما ولاء ممن النجوم ومِن هُمُنا تَبَيَّن لك ان مواد أجوام المِن تَبات الطعث واقلُّ كثافتًا من السحاب وادعى كثيرُمنهم انها أرَقٌ والطعنُ مِن الهواء بكثير

کسی پیرکے اجزا، کاملاہوانہ ہونا۔ بیج تیج یس خالی ہونا۔ بقال کُفُلُ الشّیُ بحب کہ اس کے ابردار
ایک دوسے سے بلے ہوئے نہ ہوں۔ بلکہ ان کے مابین فاصلہ ہو۔ انتظاء کامعنی ہے پوشیہ
ہونا دمت وربونا۔ کآذاہ کامعنی ہے مقابل ہونا ۔ مُتَ رقة کامعنی ہے مُنبرۃ بعنی بیکناہوا
مونا دمت وربونا۔ کاذاہ کامعنی ہے مقابل ہونا ۔ مُتَ رقة کامعنی ہے مُنبرۃ بعنی بیکناہوا
مونا دمت کے کیونک مذبّ کا ایک تر ہونا ہے اور ایک دُم ۔ بعنی دُم دارکے دو صحیح
ہوتے ہیں سے راور دُم ۔ اوراس کے سراور دُم دونوں کے مواد وا جزار نہایت رقبن و
معلی بینی ایک دوسرے سے کا فی فاصلے ہدوا تھ ہوتے ہیں۔ بیال تک بخرب اور شاہدہ
معلیٰ بعنی ایک دوسرے سے کا فی فاصلے ہدوا تھ ہوتے ہیں۔ بیال تک بخرب اور شاہدہ
سے گزریہ ہوں تو دہ سنارہ ان کے بیجے آگر ہماری آنھوں سے پوسٹ بدہ نہیں ہونا بلکہ وہ
سنارہ دُم دارسینارے کے وسطیں اسی آب وتا ب سے پیکتا ہواد کھائی دیتا ہے جوطن
وہ سنارہ دُم دارسینا ہواد کھائی دیتا ہواد کھائی دیتا ہے جوطن
دے رہا تھا۔ عمل فن محصتے ہیں کہ دُم دار کامادہ با دل بلکہ ہوا سے بھی زیادہ لطیف ہونا

قولى وإنت ت رى إن الخ يعن آب بانت بين - اورباربادمث المره بى كربيك مونك كم بادل با وبوداس ك كر و لين بيج به ادل با وبوداس ك كر و لطيف ورقيق ما درك كا محومه موتا ب وه لين بيج

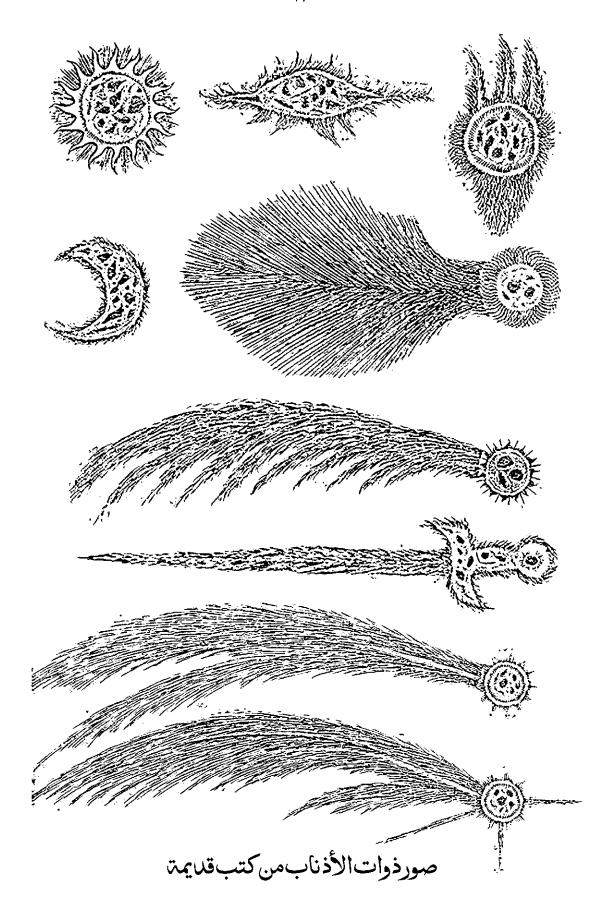
الوجم التالث لا تتباك حال السيارات التسع في كونها مرئية والما المجادة او المراقب والما المانات فيكون مختفيًا في اكثر الأحيان ولا بشرق ولا يشاهِل احل الاعن التعان الشمس الشمس

بالمقابل آنے والے کواکب و بخوم سے بیے ساتہ دنتا ہے۔ اور وہ اس سے بیجیے آنے والے سبتار وں اور تاروں کو بھاری آنکھوں سے بیجیا دیتا ہے۔ لیکن دُم دارکسی بخر وکوکب کے بیجس ایر نہیں. بنتا۔ اس بیان سے بیبات واضح ہوگئی کہ جرم دُم دارکا ما دہ با دل سے بھی زبادہ لطبیف اور کم کنا فت والا ہوتا ہے۔ اور وافعہ بھی بھی ہے کہ چرم دُمدارکا ما دہ نہایت لطبیف و متحلل ہوتا ہے۔ متی کہ بہت سے ماہرین و محققین کا دعوی ہے کہ دم دارکا مادہ ہواسے بھی زبادہ لطبیف ورقیق ہوتا ہے۔ دہ کھتے ہیں کہ ہواکئی گناز باد کہ بیف ہو مدارسے۔

## وحينئن المن تب اكبرالأجرام الساوية وأردعها منظرًا

قول وحینشا بیب المدنت الم از آع صیغه استم نفضیل ہے۔ اس کامعنی سے زیادہ ڈرانے والا اور خوف بیں ڈالنے والا نہ یا دہ تبحب میں ڈالنے والا ۔ یقال رآع یرفع کرفائے گئی گئی الام گھراد بنا۔ تبحب میں ڈالنا۔ بینی مذبتب جب سورج کے فریب ہو کر نظر آنے نگتا ہے تواس وقت دُم دارتمام آجرام سما ویت میں بڑا دکھائی دیتا ہے اور اس کا ظاہری منظر نما بیت نوان کا اور نجوب انگیز ہوتا ہے۔ ایک طوف نواس کا بڑا جمکتا سرد کھائی دیتا ہے اور دوسری طوف اس کی لاکھوں میل طویل ہیں بین ناک دُم نظر آئی ہے۔ بعض دُم دارول کی دویا دوسے زیادہ دُمیں ہوتی ہیں یعض کی کل حجرا ور الوارک سی ہوتی ہیں یعض کی کل حجرا ور الوارک سی ہوتی ہیں یعض کی کل حجرا ور الوارک سی ہوتی ہیں یعض کی کل حجرا ور

تولید ولکوئند داشک غیب الی مرتب کامنی ہے ڈرانے والا . اُرْسِب کامنی ہے ڈرانے والا . اُرْسِب کامنی ہے ڈرانا۔ تطیم کامنی ہے برشگونی ۔ بدفالی ۔ حُرقِب بی ہے جرب کامنی ہے لوائی ۔ مُلوک بی ہے ہے مُلک کی بادرشاہ ۔ اُسٹرۃ کامنی ہے قبیلہ ۔ خاندان ۔ ماسل کلام یہ ہے کہ چونکہ دُم دار کی شکل غریب ونادر ہونے کے علاوہ نوفناک بھی ہوتی ہے ۔ خصوصًا بحب کہ اس کی شکل تلوارا ورخیری طرح ہو۔ اس لیے زائم قدیم بی بعض لوگ دُم دارسیتاروں کو برشگون می ہے ۔ اور اسے بریختی کانشان بھال کرتے سے ۔ ان کا اعتقاد تھا کہ دُم دارمیصائب اورجنگوں ، اموایت ، وباؤں ، تباہیوں اور خلوق کی خصوصًا بادرش ہوں اوران کے خاندانوں پر اسٹرتعالی کے غیظ و خصب کی علامات ، ہیں ۔ خصوصًا بادرش ہوں اوران کے خاندانوں پر اسٹرتعالی کے غیظ و خصب کی علامات ، ہیں ۔ دیکھتے تھے ۔ ان کا نظر آئا قیظ اور وباکا پیشن نیم شبھاجاتا تھا ۔ جان گیڈ ہری کہناہے کہ تجربہ برگا جاری ثبوت اس باست کا ہے کہ تلوار کی شکل کا بڑا دُم دارستارہ لڑائی کی پیش گوئی کوتا ہے ۔ اور بالوں والا دُم دارتارہ بادرشا ہوں کی و فات ظاہر کرتا ہے ۔ اس کا یہ بھی قول ہے ۔ اور بالوں والا دُم دارتارہ بادرشا ہوں کی و فات ظاہر کرتا ہے ۔ اس کا یہ بھی قول ہے ۔ اور بالوں والا دُم دارتارہ بادرشا ہوں کی و فات ظاہر کرتا ہے ۔ اس کا یہ بھی قول ہے ۔ اور بالوں والا و موادر بادر و بادرشا ہوں کی و فات ظاہر کرتا ہے ۔ اس کا یہ بھی قول ہے ۔ اور بالوں والا و مواد ہو اور اور کو بادرشا ہوں کی و فات طاہر کرتا ہے ۔ اس کا یہ بھی قول ہے ۔



بعض الناس فى العهد القديم يتطيرون من المدن تبات مُعتقِدين انها علامات المصائب والحروب والاموات وايات غضب الله تعالى على الخلق لاسبيم على الملوك وأسرتهم

کہ خداورقدرتِ خدلنے دُم دارتاروں کو بادست ہوں کی موت کی گھنٹباں بجوانے کا کام ہرد کیاہے۔ خوف کی وجہ سے لوگ ان کو بلاسوچے سمجھے اپنی برقسمتی کی علامت تصوّر کر لیسے تھے۔ کبھی کبھی ان کو دشمن کی طرن منسوب کرنے کی کوشش بھی کی جاتی تھی۔ سوائٹ میں ہو دُم دارنمو دار ہوا تورُدوا سے بادستاہ وہباسستن نے یہ کھا کہ یہ بالوں والاستنار میرے متعلق نہیں بیست ہ بارتھ با کے متعلق ہے کیونکہ اس سے بال ہیں اور میں گنجا ہوں مگر اس کے باوبودشاہ وسیباستن تھوٹرے عرصہ کے بعدمر گیا۔

سلطته قم بین ایک شاندار دُمدارنمو دار بهوا و اورانهی دنون بی ایک زلز کے نے بہلاس اور بورا دوشہرول کوسمنسکہ میں ڈبودیا و اس کے متعلق ایک شخص منیکا (SENACA) کمنا ہے کہ اس دُمدار کو برخض نہابیت خوف و فکرکے ساتھ دیجینا ہے۔کیونکواس نے ظاہر ہونے ہی بورا اور میلیس دوشہرول کونیست و نابود کردیا۔

قُرونِ وسطیٰ میں پورسپ میں کئی دفعہ ایسا ہواکہ جب کوئی دُم دارنمو دار ہوتا تھاکسی نہ کسی علاقے کابا دست ان دنوں فوت ہوجا تا تھا۔ اور لڑائی جھکڑے بھی اس زمانے میں بدت رہنے تھے۔ اس بنا ہر لوگوں کے تو تمات برطیعتے ہی جلے گئے۔ کھتے ہیں کہ لاہا لیہ کے دُمدار نے شہنشاہ جارس نیم کومعزول کردیا۔

والحقّ ان هذه العقيداة من أساطير الأولين وفريث بلاهريث فلامن خل للمن تبات في وافعات الارض ولاتاثير لها في حوال الإنسان والذي يَتَشاءَم بها اويتفاءَل بها فهو مُخطئ والذي

كوئى توجرندى اورابنى فوجول كوسه كرعمورتيكونع كرابا

ا بوتمام شاعراس سلسلے میں خلیفہ کی مدح کے تئے ہوئے لکھتے ہیں:۔

والعلم في شهب الأكرمائ لامعت كر بين الخيسين إلى فوالسبعت الشهب

أين الم ايتُ النجعُ وما ي صاعُون من حوفٍ فيها ومن كذب

وخَوَّوْ الناسِ من دهياء مُظلِمة ب اذابلا الكوكب الغربيّ دوالذنب

ا خری شعریس مذبّب سیلے کی طرف امث اُوب جور کھی کے مطابق سلام یعنی فتح

عمورية سے ايك سال فبل نظر آيا تھا۔

تنحتب تاریخ میں ہے کہ قرانس کے بادستاہ لوتیس اوّل این شار کمان ہراً س وفت زبر دیست خوف طاری ہوگیا جب کہ اس کے زمانے میں ایک وُمدار نمودارہوا سٹ دیت خوف و ہرلیش آئی کی وجہ سے اس نے منجین سے اس کے بارہے میں ان کی رائے دریا فت کی ۔منجین نے بتلایا کہ بہستارہ امٹر کی طرف سے نذ ہرسے اور اس بات کی علامت ہے کہ انسانی گن ہوں کی کثرت کی وجہ سے نباہی اور مصائب کا زمان قیب ہے۔

سے عبا دت فانے تعمیر کیے۔

فول والحق ات هذا العقب لا است طبر جمع ہے اُسطورة كى اس كامعنى ہے اصل بات مصرف اورب فائره كلام و فريد كامعنى سے جھوٹ تهمت وريد كامعنى سے جھوٹ تهمت وريد كامعنى سے شك و تشك و ت

### إِنِّمَا هِي اَيَاتُ بِثَمْ عَرَّ مُجِدُهُ بُخِوف بِهَاعِبادَهِ و بُرِهانُ عَلَى أَنَّ قُلَ رَقَ الله تعالَى عظيمت لا يُبَالَغ كنهُها ولا بُقادَ مُ قَل لِهَا

سنناروں کا اجتماع سی خاص بڑج میں تحوست یا سعا دست اور مث دی وسفرو کا آپ وغیرہ امور کے سیبے موجب برکت وسعادت یا باعیث نخوست و نشقا وست ہیں۔ اس قٹ مرکے عقائدر کھنا نصوص اسٹ لام سے خلاف ہے۔ نہیں دُم دارتا روں کی زمین سے واقعاست میں اور احوالِ انسان میں کوئی تا نیراور دخل نہیں ہے۔ اور جو

لوگ ان دُم داروں سے طلوع وغروب سے اوران سے نظر آنے سے بُرامنٹگون بلیتے ہیں ، اوران سے بدفالی کاعفیب و قائم کرتے ہیں باکسی مقصد کے لیے ال سے فراہیم

نیک مٹ گون بیتے ہیں۔ وہ سب خطا کار ہیں اور غلظی پر ہیں۔ اسٹ لام بی ایسے عقیص کی گنجائٹش نہیں ہے۔

قول انفاهی ایبات الزیعنی دُم دارسِیار ول کاظورانشرقِل جلاگهٔ کی آباتِ
آفاقبته وعلامات کونیه می سے ہے جن کے فرریعہ اللہ تعالی اپنے بندل کوگنا ہوں سے
دراتے ہی تاکہ اِن علامات آفاقیتہ کو دیجے کریٹ کالٹر کی ظیم قدرت کامٹ ہوہ کرے گنا ہول
سے باز آبیں کی وکڑ عظمندانسان فارتِ خداتعالی کی اسی ظیم کشنایاں دیجہ کروہ اِن سے
عبرت کاسامان حاصل کرسکتا ہے۔

الوجم الرابع السيارات النسع منل الأقار تكاوى حول ها وراها كالتها تلاوى حول الشمس و اما المان تب فلايك وى الاحول الشمس فقط اذله تنبث إلى الحرك من المحرب بن فللمن شرك من واحد لا فقط وللسيارات النسع حركتان

تولى الوجه المرابع للزيرسبتارات نسعه اور وُمدارسببارون مِن فرق وتمييز كي جوهي وجماً وكريء -

مسی کی محصول کلام بہ ہے کہ سبباراتِ نسعہ اور دُم داریس باعتبارِحرکت واضح فرق ہے۔ کبونکہ سببہاراتِ نسعہ اُقمار (جاند) کی طرح اپنے محورے ارد گر دبھی گھو منے ہیں اور لینے مرکز آفتا ہ سے گر دبھی محصوصنے ہیں جس طرح اقمار اپنے اپنے مرکز بینی سببار وں سے محرد کر دسٹ کرنے ہیں۔

> بسسستبارات نسعه دو حرکتوں سے متحرک ہیں۔ مذالت

اوّل ابنے محورے گرد حرکت۔

وقوم افغاب سے گرد وکت اس طرح جاندی کی دو وکتیں ہیں ، محوری وحول المرکز ۔

لیکن دُم دارستیارہ صرف مرکز بعنی افغاب کے گردگر دیس کی اس بے کہ علمار فق ہوا کے نزدیک اس کی محوری حرکت ثابت نہیں ہے ۔ آج ناکسی نے نہیں دیجا اور نہ تجریات سے یہ بات ثابت ہوئی ہے کہ دُم دار کی کل نہا بہت طویل ہوئی ہے اس بی اپنے محور کے گرد وہ حرکت نہیں کرسکنا ۔ البتہ بیمکن ہے کہ دُم دار کی کل نہا بہت طویل ہوئی اندر ہو جری جھوٹے بڑے گرے ہوئے ہی وہ کرت نہیں کرسکنا ۔ البتہ بیمکن ہے کہ دُم دار کی کا ندر الله کی طرح اندر ہی افراک کے سکر کے اندر ہی اندر الله کی اندر الله کی طرح اندر ہی اندر الله کی طرح اندر ہی اندر الله کی اندر اندر الله کی اندر کی اندر الله کی اندر الله کی اندر الله کی اندر کی اندر کی اندر

اس بیان سے واضح بوگیاکہ سبارات نسعہ دو حرکتوں سے مخرک ہیں اور دُم دار صرف

الوجَمُ الخاصِ منك كل كل سبّايهمن السبّارات النسع فريبُ من الشكل الكروي السبّارات النسع فريبُ من الشكل الحكروي المن المن الله فانه مستطيل الجسيم ولاكثر المن أبات ذُبولُ مُنظر ولن جلّ السّي هذه الذيولُ أذناب المن أبّات و

ابک حرکت سے بینی حرکت حول اشمس سے متحرک ہے۔

قول الوجد لخامس الزریستاراتِ تسعه اوردم داری فرق وتمینزی بانچوی وجه سے مال کلام بہ ہے کہ ان بی باعتباراتِ تسعه اوردم داری فرق وتمینزی بانچوی وجہ ہے مال کلام بہ ہے کہ ان بی باعتباراتِ تسعہ بی طرح ہے اگرچہ دو بوری طرح کول نہیں ہے۔ اوربعض بہار وں کی سکل نہ توزیا دہ طوبی ہوتی ہو دیعض سبّار وں کی سکل میں کافی تغیر واقع ہے۔ لیکن باایں بہد اُن کی شکل نہ توزیا دہ طوبی ہوتی ہے اورنہ سکل کو وی سے زیادہ بعید ہوتی ہے۔ بلکہ طاہری طور بران کی صورتین سکل طویل کی بہائے گوائسک سے قریب ہیں۔ یہ توسبّباراتِ تسعہ کا حال ہے ۔ اُقاریعنی جاندوں کی سکل بھی ایسی ہی ہے۔

وس سے برخلاف ہر دُم دارکا جسم نها بیت طویل ہوتا ہے۔ اکثر مذتبات کی سک عرض وغمن میں توجیٰد بنرارمیل ہی ہوتی ہے۔ بعنی صرف چند ہزارمیل گھری اور بچوٹری ہوتی ہے لیکن میں میں سے مصرف المسات

باعتبارطُول وہ لا كھول مبل كمبى برونى سيے

قول ولاک تراک نتبات دایول الند. ویول مح سے ذیل کی و ویل کامعنی ہے دامن کسی چرکا آخری حصہ دیل کامعنی ہے دامن کسی چرکا آخری حصہ دویل آلتوب کامعنی ہے گھوٹے کی دُم دارتارے کی دُم مرادیہ دمنطا ولد کا معنی ہے توب لمباء اُذَناب جمع سے ذیئب کی د فرار کامعنی ہے دُم دارتارے کی دُم مرادیہ دیگر سے دیئب کی دورت کامعنی ہے دُم دارتارے کی دُم سے دیئر کی دورت کامعنی ہے دُم دارتارے کی درتار کامعنی ہے دیئر کی دورت کی دورت کامعنی ہے دیئر کی دورت کی دورت کی دورت کامعنی ہے دیئر کی دورت کی د

مطلب بیسے کہ ہروم دار کی شکل گول ہونے کی بجائے نہابیت لمبونری ہوتی ہے۔ حلی کہ اکثر وم دارستیارے نہابیت طویل دامن رکھتے ہیں بعبی ان کا پچھلامصدان کے لیے

### الوجم السادش ملارات المن آبات غيرُ ثابت بال مُ بِمَا تَتغبر بسبب عَواملَ على ب إِ نُوجِبُ تَعَبُّرُ الى ملارالمان آب واضطرابًا في سَابُرَكُ

بمنزلددا من کے بہوتا ہے۔ وہ بست زیادہ طویل بہوتا ہے۔ گا ہے گا ہے اس کا طول کئی لاکھ میل بہوتا ہے۔ یہ ڈیول (دامن) اُ ذناب (دُمول) سے موسوم ہے۔ ہر دُم دار نما بیت طویل دُم رکھتا ہے۔ اسی وجہسے دہ دُم دارکہلاتا ہے۔ دُم دارکامعنی ہے دُم والا عزبی میں ڈو ذننب کہلانا ہے۔ دو ذنب کامعنی بھی دُم والاہے۔

قولی الوجی السادس المز بیستبارات تسعه اور دُم دارستبار و البینارون بی تبییز وفرق کی جیشی وجرب به جو بمبنی ہے ان کے مدارات بین تفاقیت پر بر مدارسے مرادسے سبتانے کا وہ رہ جس بی وجرب و میں ہے مدارسے مرکزے گر دحرکت کر رہا ہو یعوائل کا معنی ہے اسبباب بیر جمع عامل ہے ۔ فرق برایس نفظ عامل سب بیر جمع عامل ہے ۔ فرق برایس نفظ عامل سب بے تفاعدگی ۔ اصل برایس نفظ عامل سب بے تفاعدگی ۔ اصل نفانون طبع محقق میں کے تعلق میں کانبرالاست تعال ہے ۔ اصطراب کا معنی ہے بے فاعدگی ۔ اصل نفانون طبع محقق میں کے تعلق میں ہونا ،

خلاصۂ کلام بہ ہے کہ دُم دارے مدار اور سیباراتِ تسعہ کے مداریں بڑا فرق ہے ، وہ یہ کہ سیباراتِ تسعہ میں سے ہر سیبارے کا مدار قرنها قرن ومترتِ طولیہ نکب بھول کا تُول رہتا ہے ۔ وہ ہمیث رایک ہی حالت ہر تابت و قائم رہنا ہے۔ اس میں کوئی خاص قسم کی تبدیلی ما قونہ دید ہوئی

وسی بین ہوں۔

الیکن دُم دارکا مداریمیٹ کے بیابی حالت پر تابت وقائم نہیں رہا، بلکہ وہ متغیر ہوتا اور بدلتا رہتا ہے۔ وہ گھٹتا برط صتارہ تاہے۔ دُم دارک مدارکا خُرج ہونکہ بہت رہادہ ہوتا ہے۔ بینی وہ بست طویل ہوتا ہے۔ اس بیاس کے اس طویل راستے یں کمی بارالیسے اسباب وعوائل در بیش ہوجاتے ہیں ہو دُم دارکے مدارمی تبدیلی وتغیر کے موجب اوراس کی حکمت وگر دشس میں بے قاعدگی کا باعث ہونے ہیں۔ ان عوامل سے موجب اوراس کی حکمت وگر دشس میں بے قاعدگی کا باعث ہونے ہیں۔ ان عوامل سے دیر بیس ہونے کا تبجہ یہ ظاہر ہوتا ہے کہ دُم دارا بنا قدیم مداریونی راستے کو جھوڑ کر نے مدار ہے نے استے برگر دش س فرع کے دیتا ہے۔

### ومن أهم العوامل تأثير جاذبين السيارات الكبيرة بخلاف من الرات السيارات النسع فانها ثابت كالابشاه فيها النبال والتغير فهي لا تزال تكون كاكانت في كالسني وكالدورة

دوربینول میں ما ہرین نے کئی بار مختلف وم داروں کے مدار کی بندیلی کامٹ ہرہ کیا ہے۔ مدار کی بندیلی کامٹ ہرہ کیا ہے۔ مدار کی بندیلی کے دورے کی مدار کی بندیلی کے دورے کی مدرت میں بھی کمی بیشی واقع ہروجاتی ہے۔

قولم ومن أهمة العوامل الخ سيّاراتِ كبيره سيمت رى زحل يونيس وغير

مراديبن -

بینی دمدارکے مداروگردش میں تبدیلی وانقسلاب کے مختلف ظاہر و بوت وائل ہوسکتے ہیں یکین ان میں اہم مرقرقر ترعوا مل واسباب میں سے سیبارات کیے (مشنری وزحل وغیرہ) کی طاقت ورجا ذہتیت (قوت شیش) کی تا ٹیرہے۔ وم دارکا ما دہ جونکہ طبیف ونعیف ہونا ہے۔ اس لیے وہ جب بھی منتری یا رُحل کے قریب گرز تا ہے تومشنری وزحل کی طاقت ورقوت شیش اس پرانز انداز ہوتی ہے جس سے اس کی حرکت میں بے قاعد کی نمودار ہوجاتی ہے۔ نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ اس کا مدار تبدیل ہوجاتا ہے۔

کئی بارمٹ ہوکیا گیاہے کہ مٹ تری کی تا نیر جا ذہبیت شخصیفیں نظر دُم دار اپنے مدار کے سابقہ منتہ کی اور کِنارے پر پہنچنے سے قبل قبل واپس لوٹ جا تا ہے، اور اس کا مدار چیوٹا ہوجا نا ہے کئی دُم دار ایسے بھی مٹ ہڑ کیے گئے ہیں کہ وہ انعلبًا مشتری کی ہوش رُما کیشنن کی وجہ سے ٹنکڑے ٹنکڑے ہوجاتے ہیں۔

قولی بخلاف ملاطن السیّار اسیّار انهره جمع بهمازی به از اسیّار اسیّار اسیّار اسیّار اسیّار اسیّار اسیّار اسیّار اسی استرکم تغیر و الدین و الدین اسرکامعنی به ترباده جسّ والا بینی و الدین اسرکامعنی می کوید . کی بی نشان دسی کوید .

خلاصه کلام بہب کہ دم دارے مدارس تغیر بہوتار سات سیکن بارات نسعہ کے

إلا تغبرًا قليلًا يقع في ملارات بعض و بتنبير عليم العلماءُ بالأجهزة التحساسة والحساب الدنين الوجه السيام كالسيام كالسيام الم السيام كالمسلم لا تصلح أن براها احل نهامًا الإهرة والقهر في بعض الإفات لكن القهر خام بحمن علاد السيامات

مدار ہمیشہ سے بیے ابک ہی حالت پر ثابت وقائم ہوتے ہیں۔ کمن ہے کہ ان ہی معولی کی بیثی ہوتی ہو۔ لیکن ان میں سے اغلب سے مداریس الیی تبدیلی واقع نہیں ہوتی جس کا گھا کھ گھالامٹ پڑکیا جائے۔ ہذاستیا ارت نسعہ میں سے ہرستیا رہے کا مدار ہرسال اور ہرگر کشش میں بھول کا تگوں رستا ہے۔ اور ظاہری طور پران سے مدار وں میں کوئی خاص تبدیلی نظر نہیں آتی ۔

قول مرالا تعنیگرافت ایگالله بین سبهارات نسعه مین سین مسبهارول کے مداریس کا ہے معمولی تبدیلی واقع ہوتی ہے - قبکن اقرالاس سے اُن کی مدّتِ دورہ (سسال) میں کوئی خاص فرن نمودار نہیں ہوتا ، ٹانباً وہ تبدیلی اتنی تھوڑی ہوتی ہے کہ اس برصرف علما، وما ہر سن میبئرت ہی اور وہ بھی سسس سر الات اور دقین حساب سے در بعبہ طلع ہوسکتے ہیں، غیرا ہر سن وس رس تبدیلی کا ہند نہیں میں سکتا ۔

قول الوجر السابع الخد بيريارات تسعدادر دم دارك ابين فرق وامنيازى مانوي وجرب فلاصد كلام بير ب كردم دارنها بين ضخم بنونا ب وه براجت مركفتا سے اس بير وه كا ب سورج كے فريب بوكردن كو بھى نظرات ناسے نيكن اغلب كواكحب نسعددن كو نظانيس تنے .

تفصیل مطلب بہ ہے کہ کواکب نسعہ میں بہ صلاحیت نہیں کہ دن کے وقت انہیں کی فرن سے مقت انہیں کی فرن نفصیل مطلب بہ ہے کہ کواکب نسعہ میں بہ صلاحیت نہیں کہ دن کے وقت وہ سوج کی نیزروشنی کے باعث بوسطیدہ ہوتے ہیں۔ مرخص کو بہنہ ہے کہ دن کوسورج کے سواکوئی سا وی جہم (نجم وکوکب) نظر نہیں کا ا

### واَمَّا المَّنْ أَبَاتُ فَلْضَخَامِنَ اَجِسَامِهِ اَيُظْهُرِيعِضُهَا مُقَاثِرِيًّا مِن الشَّمْسَ ظُهُورًا بَيِّنًا حَتَّى بِرَاهِ النَّاسُ بَهَارًا كَابِرُونَ مَالِيلًا لَى عِلَّةُ اَيَّامِر

البنة زبره (مشام كامسننار) اورجاند بعض اوفات اوربعض حالات میں خصوصگ غروبینی سے مجد قبل مقدم شکل میں دن کوجی نظر اکا نے بیں یہ سے بی قانون سے تنتی سے باعتبار بعض احوال ہے۔ باقی چاندکا ذکر بیال اضافۂ فائدہ کے طور پر کیا گیا ہے کیؤکہ درقیت ہے۔ اورجاند جدید بیاس کے ذکر کی جگہ نہیں۔ بہال ڈیم دارا درسیتا رائٹ نسعہ میں فروق کا بیان ہے۔ اورجاند جدید ہیئت والوں سے نزدیک سیتبارات نسعہ میں سے نہیں ہے۔ (غِدَاد کامعنی ہے شمار ۔ یقال ہوفی عِداد العلمار مینی وہ علمار میں مثمار ہوتا ہے)، البنتہ فوجی ہوئیت کے ماہرین کے نزدیک جاند و سیتبارہ ہے۔ سیتبارہ ہے۔ سیتبارہ ہے۔

بحیرلڈ بیوس ماہر فلکیات اپنی کناب اسسرارالسا وائٹ میں تکھتے ہیں۔" بہت کم ستارے ایسے ہیں جو دن کی رشنی میں دور بین کی مدر کے بغیر دکھائی دینتے ہیں لیکن زہرہ جب عرقیج بر ہونا ہے نودن میں ہاتسانی ننگی آنکھ سے د کھیاجا سکتا ہے۔ اُس وقت زہرہ ہر ستارے باستیارے سے تقریبًا ، ھیا ، ہاگنا زیادہ ہر وشن ہوتا ہے۔

قولی، واما الملن نتبات فلضخامت النه بین وُم دارکواکب بونکر شخیم و کبیر بختم و لئے ہوئے ہیں۔ یہاں کک کران کاجمٹ م کئی کروٹر میل کک پھیلا ہوا ہوتا ہے اس لیے بعض وُم دارسوں ہے قربیب ہوتے وقت واضح طور پرنمودار بروجا نے ہیں۔ کئی دن تک وہ لوگوں کو رات کی طرح دن کے وقت وہ با قاعدہ جھے ہیں۔ لوگوں کو رات کی طرح دن کے وقت ہیں تاہم وہ مدھم صورت میں نظر آتے رہتے ہیں ۔ اور دن کو اکر جے وہ کہا ہیں ہے دہ مدھم صورت میں نظر آتے رہتے ہیں ۔ ایک عالم ماہز ملکیا ست تکھتا ہے۔ اور بعض وُم دارتا رہے استے روشن ہوتے ہیں کہ

ایک عالم ماہز فلکیات تکھتا ہے۔ '' بعض دُم دارتارے اُتنے روشن ہوتے ہیں کہ دن میں بھی دیکھے جاسکتے ہیں ۔ سند کہ نے کا دُم دارتا رہ ایک مرتبہ اتنا روشن ہوگیا تھا کہ ہاتھ پھیلاکو سورج کو آٹریس کر لینے سے دیعنی قرض مس کو ہاتھ سے جھیا دینے کے بعد ایہ دُمدار دن میں سورج سے تھوڑے فاصلے پر دکھائی دیتا تھا ۔ الوجمي النامي - لاتنبال مُلَا وَوراتِ السياراتِ السياراتِ السياراتِ السيارِ منها مُلَا لَا محل ود لا التسم طولا فلكل سيارٍ منها مُلا فلك الكوك السيارُ معلومت عند العلماء يُتِرِّة فيها ذلك الكوك السيارُ دورتِ محرل الشمس اوحول محرمه

نیکن ہانچ بیسنے کے اندراندرسوئی سے کچھ دورکل جانے کے بعد یہ اتنا دُصندلا ہوگیا کہ وہ خالی آنکھ سے دیکھا نہیں جاسکتا تھا۔ بعض دُم دارتارے تواس قدر حمیک ارہوتے ہیں کہ سوئرج اور جاند کے بعب رانہی کا نمبرآتا ہے اور اننے بڑے ہوتے ہیں کہ اُن کی دُم افق سے لے کے نقطہ سمن الراس تک پہنچنی ہے۔

قولی الوجی الثامن الزرید و در اورسیبال بنت اسعدین فرن کی آتھویں وجہ ہے۔ ایضاج کلام بیا ہے کہ دوروں کی مدت کی نبدیلی اورعدم تبدیلی کے کی ظرف ان میں بڑا واضح فرن ہے۔

دُم دارتاروں کی آفتاب نے گردگردش کی جومدّست ہونی ہے اس ہیں تبدیلی آنی رہنی ہے کہمی وہ مدّت بعض عوارض واسباب کی وجہسے تم ہوجاتی ہے اور کھی زیادہ ہ

ر یا دہ ۔ کیکن سبتبارا سنٹ تسعد کی گڑوش سول اسٹنس با حول المحور ہو ہیلے سے متعبّن ہو چلی آرہی ہے اس میں کسی وجہ سے بھی قرنها قرن کا کسکوئی خاص کمی بیٹی نہیں آتی ۔

پی ار بی سے اس بی سی وجہ سے بی فرمها فرن بات نوی حاص ی بین ال است معلومہ جوعلما کومعلوم سے بین ار ایت مدیت معلومہ جوعلما کومعلوم سے بین وہ آفتا ہے گرد دورہ ایک کور سیتار کاسال کہلاتا ہے) یا اپنے محور کے گرد دورہ ( بیکوکسب کا یوم کہلاتا ہے ) مکمل کرتا ہے ۔ پس ہرستبارے کی مدتن سال معلوم چلی آتی ہے۔ اور اس کا یوم مینی محوری گردش کی مدّرت بھی معلوم ومتعیّن ہے دونوں کو ور وں کی مدّرت بین خاص معت در اور واضح کمی بیشی واقع نہیں ہوتی ۔ تجرب و مشایدہ اس بیان کا مؤیر ہے۔

قول ولویشاه اکتامن الماهرین الزبین مالم و البرنے ابنی زندگی بس به نهیں دیکھا ہوگاکہ عطار د۔ زمرہ مرتخ مشتزی درخل بورنیس وغیرہ کی سک لاندیا محوری گروش کی مدّت بین سابقہ حالت سے بعض عارضی عوائل کے درشیں ہونے کے سبب بیشی یائمی واقع ہوئی ۔

بہرحال یہ بات ابھی تک کسی سے تجربے ومٹ ہدے میں نہیں آئی کہستیارے کی گردشس میں در پشیں ہونے والے اسباب نے اس کی حرکت ہیں اضطراب اور بے فاعدگی م

ہیب لاکی۔

زمانهٔ تاریخ سے قبل بینی لاکھوں سال قبل سے بارے میں ہم کھیے نہیں کہ کہ سکتے ممکن سے کہ اُس وفت ایسے اسباب ورپیں ہوئے ہوں۔ کیؤنکہ ببر ونیا انقب لابات و تغیر است کا عالم ہے۔ لیکن اِس وفت اوراج سے کئی ہزار سال قبل تک سائنسدان قینی طور پر سر دعوی کوتے ہیں کہ ایسے اسباب ورپین نہیں ہوئے۔

قول، مثلاً لونشاه ما نعن ولادے والے یہ ایک مثال کابیان م مذکورص کربیان کی تائید کے لیے ، حال بہ ہے کہ نہ توہم میں سے سی نے یہ مثال کا بیان کہ کیا ہے اور مذکت بنار بخ میں گئر سنٹ نہ اسٹ لا من سے منقول ہے کہ کسی زمانے میں زمین کا کوئی سال (آفنا ہے کے گو درمین کے ایک مکمل دورے کی متربت جوکہ موسودن و کھنٹے میرشتل ہے ۔ زمین کا اور ھسم باسٹندگارن زمین کا

### بللوئسجَل فى التام في تبتُّل عِتَّاساعات فى سَنَتِنا فضلًا عن تَبَكُّل أَبِامِ مِنْعَدَّةٍ

ایک سسکال کہلاتی ہے) سام سام دن کی بجائے .. سا دن یا ۲۰۰ دن کا ہوگیا۔

بالفاظِ دیگریہ بات کسی ناریخ سے نابت نہیں اور ندمث برہ بیں آئی ہے کہ زمین نے آفتاب کے گرد ۱۳۹۵ ونوں کے برلے ہیں ۰۰ سر دنوں یا ۲۰۰ دنوں یں ایک وورہ مکل کیا۔

اسی طرح جاند کی مثال کیجے۔ جاندگا ایک ماہ تفریباتسین دن کا ہوناہے۔ کیکن اس متریت میں معند ہمی وہیٹی نہ تومث ہوہ میں آئی سے اور نہ کسی تاریخ سے ٹاہت ہوا ہے۔ ہم نے اور ہمارے آباء و آجداد میں سے کسی نے یہ نہیں دیجھا کہ جاندنے زمین کے گڑے ایک دورہ دسس دنوں میں ممل کولیا۔ اور دسس دنوں کے اندراس کے تمام مظاہر ہلال تربیع اوّل ، بار، تربیع ثانی ، محاق نمودار ہوئے . بی حال ہے عطار دی زمرہ ترصل ، مشتری وغیرہ بقیتہ آٹھ کواکب سیبارہ کا۔

تولى بل لُولِيس لأنا و كالت الربيخ للخ و تستجبل كامعنى سے تقريريس لانا و كسى أنم وي فريل بل لوريس كان براط كان مآت : فريس الديد

بات كونوك كوناء اور تكفنا ، ركيار دُكونا ، بَلَ نزنى كے ليے ہے -

حاسل مرام بہ ہے کہ نہ تاریخ سے کہیں یہ بات ثابت تہو کی اور نہ کہیں یہ رکیارڈیائخ عالم میں ثابت ہے کہ ہمارے سال ( ۱۳۹۵ دن ۱ کھنٹے) میں حین رکھنٹے کی تبدیل ۔ کمی بیشی واقع ہوئی ۔ چہرجائیکہ ہمارے سال میں متعدّدا یام کی نبدیلی اور کمی بیشی واقع ہوئی ہو۔ متعدّد دنوں کی کمی وبیثی تو دور کی باست ہے ۔ یہاں توجینہ گھنٹوں کی کمی بیشی بھی واقع نہیں ہوئی۔

بلکہ ماہرین فلکتات کھتے ہیں کہ زمین کی متالانہ اور یومی حرکست میں حین منٹ کی کمی مبیثی بھی واقع نہیں ہونی ۔ اندازہ لگائیج کہ اللہ تفالیٰ نے بیزنظام کتنا مستحکم اور کتنا نظام الاو قات کا پابند منا باہے۔ نعم إن كان شئ من التنافض او التزايب في مُت لا سياير من التسعركان طفيفًا لا يُعبَابِهِ مُت لا سياير من التسعركان طفيفًا لا يُعبَابِهِ وابضًا لم يكن فِحَالَةُ متفرِّعًا على اعتراض عوامل للسيتاس في الملارب كان مطابقًا لفانون طبيعي معروب بين الماهرين فطراند متعالى هذا السيتاس عليب هذا ه

قولی نعت ان کان شی کے الے ننافض کامعنی ہے آہ سند آہ بندگھنا۔ تزایرکامعنی ہے آہ سند آہ بندگھنا۔ تزایرکامعنی ہے آہ سند آہ بندگھنا۔ اور زبادہ ہونا۔ طبیعت کامعنی ہے کم۔ حقیر فلیل۔ لا تعبا ای لا ٹینکہ بہ ولا ٹیعنہ ۔ شی فلیل وحقیر جس کی پر وا نہ کی جائے کے بارے میں کھنے ہیں لا یعباً ہہ۔ یعنی ہاں اگر کسی سبتارے کی مقرت گردش میں کمی وہیٹی موجود ہو بھی تو وہ نہا بیت حقیر وقلیل ہوتی ہے جس کاکوئی خاص اعتبار نہیں کیا جاسکتا نہا بیت حقیر وقلیل کمی وہیٹی علما ہوتی ہے جس کاکوئی خاص اعتبار نہیں کھئی۔ اور نہ اس سے ظاہری طور برسیتارے کے اوقات ہے گردش میں کوئی خاص معتد برحینی بین کھنی۔ اور نہ اس سے ظاہری طور برسیتارے کے اوقات ہو واضح طور برمحسوس کیا جائے۔ اور اس سے روفات ہو اس کے دوراس سے روفات ہو اس کے دوراس سے روفات ہو گردش میں جو داخع ہو جا تا ہو۔ کیؤکہ ڈم دار کی گردشس میں جو نفات ہو۔ کیؤکہ ڈم دار کی گردشس میں جو نفات ہو کیؤکہ ڈم دار کی گردشس میں جو نفات ہو کیؤکہ ڈم دار کی گردشس میں جو نفات ہو کیؤکہ ڈم دار کی گردشس میں جو نفات ہو کیؤکہ ڈم دار کی گردشس میں جو نفسان با زبادتی واقع ہوتی ہے وہ نہا بیت واضح ہوتی ہے۔

قرلَم وایضگالم یک فجأ لا گُلز فجأة كامعنی به اچانک اعتزاص كامعنی به در بیش بونا و اور ماکل بونا به بفال اعز ص دون انتی و که نبنا و ماکل بونایس منه اور راست می آگر در پش بونا و فطراً مله و فطر كامعنی بے حکن و پیدا كونا و سُسْنَة الله و ای مادة الله و الل

الثدر

یعنی سبتمارات نسعه کی حکت میں اور مترست دورہ میں واقع شدہ کمی وہبٹی اقرالا تونہا، حقیر فلبیل ہے ۔ ٹانیا وہ اچانک اور بایک لخت واقع نہیں ہوتی ۔ نینی وہ تبدیلی ایسی نہیں ہوتی کہ سبتیارے سے مداریس عارضی طور ہر کھے اسباب اورعوامل در شیب ہونے ہوتے اجانک سنتُ الله جَلَّ مجلُ ولن نجد السنتِ الله البدايلا مثالُ هذا الغانون الطبيعِ المعرف ما زعم بعض ههرة العلم الحديث أنَّ مدَّة الدورة اليوميّة للامض كانت في الماضي السجيق الربع ساعات و كان طولُ كلِّ واحرامن الليل والنهارساعيّين

ا ور پیلخت سببارے کی گر دش سے لیے رکا وٹ بن گئے۔ اوراس سے دورسے بی تنافض یا نزایڈ کاماع ن ہو گئے ۔

بهرطال ان کی مدیتِ دورہ میں اس قسم کی زیادتی اور کمی واقع نہیں ہوتی بلکہ سیّاریے کے دورے کی مدّیت بین بلکہ سیّاریے کے دورے کی مدّیت بین تزائیر و نناقص ایک البیط بی اور فطرتی قانون کے قت واقع ہوتا ہے ہو ماہرین کوریٹ سے بطاہرائنسان سے ہو ماہرین کوریٹ سے بطاہرائنسان واقع نے ہوتا ہے۔ طبعی اور فطرتی قوانین کوریٹ سے بطاہرائنسان واقع نے ہیں۔ اس قسم نے قانون طبعی پرانٹر تعالیٰ نے اس کوکیس سیّاری خلیق کی ہوتی ہوتی ہے۔

توانین فطرت میں عموات کی وافع نہیں ہوتی۔ اللہ تعالیٰ کا بنایا ہوا یہ نظام عالم اسببہ قوانین فطرت میں عموات کی مضی وعادیث مستمرہ ہی پر ایسے توانین متفرع ہونے ہیں۔ قوانین فطرت کے بارے میں اللہ کی عادیث مبارکہ ایسی ہی ہے۔ اللہ تعالیٰ کی مضی جب اللہ کی عادیث مبارکہ ایسی ہی ہے۔ اللہ تعالیٰ کی مضی جب کا یہ نظام نہا یہ میں ہوئی ہوائس وقت کک اس بن بریلی واقع نہیں ہوئی کا نبات کا یہ نظام نہا یہ میں میں کہ مطابق چل رہا ہے۔ النہ تعالیٰ نے ابتداری اسے جن ضوابط وقوانین کا بابند کیا ہے وہ آج تک وس کے مطابق چل رہا ہے۔ النہ میں ذرہ بھر تفاوت و تغیر واقع نہیں ہوگئی ۔ فاس جع البصر هل ترای میں فطلی تم اس جع البصر کی تبین بنقلب البی البی خاسمی المقال ہو حسیں۔

۔ قولی مشال ہن االقانوں الز۔ ابھی ابھی اس قانون طبعی کا بہ بیان آہب نے ملاحظہ کولیا کہ ستیارات نسعہ میں سے بعض ستیارے کی مدّبتِ دورہ میں طبیعی قانون کے

### ثمركانت تَتزايب هذا المن ألمل أن بقل ثانيت واحل إلى في كل ١٢٠ الف سني الى أن صارت من أن يومِنا الأن ٢٤ ساعتًا

تحت گاہے نفصان بازیادنی واقع ہوتی ہے۔ بہاں اس فانولِج ببی کی ایک مثال کا ذکرہے مثالِ ندا سے ندکورہ صلہ قانون کا فہم آسان ہوجا نے گا۔

بیان مثال بہ ہے کہ بعض ماہر بن علم جدید بینی جارج ڈارون اور اس کے نظریے کو جیجے سمجھنے والے تھنے ہیں کہ ماصی بعیب رہیں تعنی کئی کر دڑ بلکہ کئی ارب سال قبل زمین کے یوئی ہے۔ کی مدّیت جار کھفٹے تھی ۔

بالفاظ دیگرزمین اپنے محور پر جار گھنٹے میں ایک دورہ ممل کرلیتی تھی۔ اُس وقت ارات بھی دو گھنٹے کی تھی اور دن جی دوگھنٹے کا تھا۔ جارج ڈارون کی رائے میں یہ اُس وقت کا تصدیب جب کہ جا ندرمین سے جدانہیں ہوا تھا۔ جا ندکاما دہ زمین کا مصدیقا اُس وقت نصدیب جب کہ جا ندرمین سے جدانہیں ہوا تھا۔ جا ندکاما دہ زمین کا مصدسخت ٹھوس ہو تھا ہے زمین کی بدہدیت نہ نہی جو اب سے۔ اب تو زمین کا و برکا مصدسخت ٹھوس ہو تھا ہے لیکن اُس وقت زمین فدرے ٹھنڈی ہو کے مائع کی حالت میں آگھی تھی۔ مکن ہے اس کی سطح کھے جھے جم کے معمولی سخت ہو جبی ہو۔

بیس نهابیت نبزی سے گروش سے بینی نظرزمین کے ماقع مادہ میں فانونِ مَدّ وجزر کے مطابق ابک بڑا اُبھار بداہوا بھیں کے نتیجہ بین زمین کے مادے کا ایجھا فاصا حصہ اُبھا کے اس سے جدا ہوگیا۔ وہ مادہ بعب دیس چا ندبن گیا۔ مشہورا بگریز ہدیئت دان مسترجار ج ایج ڈارون ( بین نظریۂ ارتفاء والے ڈارون کا بیٹا ہی اوراس نظریہیں اس کیم خیال کھتے ہیں کہاندکو ہم سے جدا ہوئے تقریبًا ۲ ارب سال ہوئے ہیں ۔

قول المراب المراب المراب المراب المراب المراب المراب المراب المراب كا المرا

المب عران ہول کے کہ یہ اضافہ ایک ثانیہ اسیکنٹر) ہے ہر ۱۲ ہزارسال میں۔ زمین پر متروجزر کی وجہسے ہرا بک لاکھ سیس ہزارسال کے عرصے میں ہمارا دن ایک

### ولدّعواان هذا النزايل وفقًالهذا القانون لا بزال مستمرًّا حتى بأتى زمان بُساوى فير طول بومِنا الواحرِ شهرًا كاملًا وهلمَّ جَرًّا

ایک سبکنڈکے بقدر بڑھتار ہا۔ تا آئی ہارے دن بین زمین کی محدری گرفش اس مقدار کا تنہا گئی جو آج کل آب مقدار کا تنہا گئی جو آج کل آب دیجھ ایم بین ہو ہے۔ ماہرین کھنے ہیں کہ جاند کی شیش سے رونما ہونے والا مدوج زر زمین کی محدری حرکت سے سن کرتا جاتا ہے۔

تولید واقعوات ها التراف الله یمی جاری طاری دارون کے نظرتے کے مطابی چاند ہماری زمین کا مصد تھا۔ بونقریبا دوارب سال پہلے زمین سے جدا ہوا تھا۔ اس کا ہماری زمین کی مصری گرش پرافر ہڑتا رہا۔ اور وہ تقل طور پرہم سے دور ہوتا جارہا تھا۔ بہال تک کے وہ اپنے موجودہ مقبم (زمین سے جاند کا فاصلہ سے دولا کھ ، ہم ہزار میل) پر پہنچ گیا۔ اسی کی وج سے ہمارا دن جار کھنٹے سے سن فرع ہوکراب چومیں گھنٹے کا ہوگیا۔

اس نظرئیے سے مطابق ماہرین کھتے ہیں کہ زمین کی محوری گردش کی مقدت ہیں اس فانون سے تحت تزایر (زبادتی) مسلسل جاری ہے۔ اور تقبل میں ہی جاری رہے گی۔ قانول جی سے بہاں تا تبرشش فمرکا نینجہ مرادیے کہشش فمرکی وجہ سے بھارے سمناروں میں ہرروز دوبار مقدوج زراتا ہے مقدوح و کا سب سے جاند کی شیشش ہے۔

مدوج ذرکی وجسے زبن کی حکت سست بڑرہی ہے۔ اور ہرایک لاکھ ۲۰ ہزار الول بیں ہمارا دن ابک نانیہ بڑھ مرہا ہے۔ ماہرین کھتے بہ جس طرح چاند کی وجہ سے ہماری نرمین کی گردش سست پڑتی جارہی ہے۔ اسی طرح زمین کا اثر چاند پر بڑتا ہے بصابِ اصولِ فلکبات کی دوسے زمین کی تا نیر کی وجہ سے چاند کی محوری گردش تیز ہورہی ہے۔ ہی وجہ ہے کہ وہ نوین سے دور ہونیا جار ہا ہے۔ مدوج زرکا مطالعہ کرنے سے بہتہ چلتا ہے کہ ہمارا جاندہم سے مزید دور ہونا چلاجائے گا۔

منهور تندان جارج كيموكفتا بكراندازه لكاباكياب كداب سدبي يأنيس ارب

### الوجحى الناسع لم يُشاهِدا حكَّمن الناس ان كوكبًا من السببًا لأت التسع فُقِد وت لاشى اوتشقّق وانقسم الى حصّبتَ بن فصاعلًا تمصارت

مسال بدجاندیم سے انتہائی فاصلہ برینے جائے گا (موجدہ فاصلہ سے نقریرًا ۲۰ فیصدزیادہ) اُس وفت ہمارا ایک دن ایک فخری میلئے شے برا بر ہوگا۔

پھرایک وقت ایس اُبھی آئے گاکہ ہمارا ایک دن ایک سال کے برابر ہوجائے گا۔ پھر

ھاندا کے بڑھنے کی بجائے زمین کی طون پلٹا من وع ہوگا۔ لیکن بہت اسم نہ اسم نہ اور

پھر قربیب آجانے پرشش اُرض اسے پکش پکش کو دے گی اوراس کے ٹوٹے ہماری

زمین کے جاروں طوف وہیا ہی حلفہ بنالیں کے جیسا ہم زمل سے چاروں طوف و کھتے ہیں۔
قولی الوجہ المتأسم للز بیدوم داراورسیتبارات تسعیمیں فرق وامتیاز کی نویں وجہ

ہوتے رہتے ہیں۔ کئی باروکھ گیا گیا کہ اس سے جنس کی مقت میں توکہ وہ کئی ٹوٹروں واقع

ہوت رہتے ہیں۔ کئی باروکھ مفقود ہوجائی کہ اس سے جنس کی مقت میں توکہ وہ کئی ٹوٹوں میں بات ہوئی وہ کی اورات تسعیم ہوکہ وہ کئی ٹوٹوں میں بات ہوئی ہوئی کا دول میں بات ہوگہ وہ کی ایک فنا ہوگہ وہ کا بیا ہیں۔

ہمانی کسی وفت ضرور فنا ہوجا ہے گا۔ تاہم وہ وُم دار تاروں کی طرح مقرت قلیلہ میں عالم جمانی کسی وفت ضرور فنا ہوجا ہے گا۔ تاہم وہ وُم دار تاروں کی طرح مقرت قلیلہ میں اورانہ ہول کے۔ ان کی تمرین وم دار کی ہنس ب

قُولِير، فُقِيل ويَ لاشى الْم فَفْدَ كَامِعنى سِجُسى شَے كامعدوم أوركم موجانا بقال فُقَدَّلًا مَفْدَ الله فَقَ فُقَى لاَ فَفْ لَا الله فَا فَنَقَلَ لا مُحْمَرُنا لَكُونا به باب ضرب تَلاَشَى كامعنى سِے معدوم مضمل مونا به به ماصنى كاصيغه سے باب نفاعل سے - تذكر شى تلاشب الشى يعنى معدم مونا ولائن مونا -مضمى اور فنا ہونا - تشقُّن كامعنى سے مجھ شبانا ـ "محرشے محرجانا -

ماصل کلام یہ ہے کرسبتاران نسعہ سے اُجسام میں جلد جلد تغیرات اور نباہی سے آثار

### ڪلُّ حصّيٰ سَبّاءً مستقِلاَيكُ رحول الشمس هنا ظاهر

نمودارنہیں ہونے۔ کیونکوکسی نے آج نک یہ نہیں دیکیا اور نہ کتب ناریخ میں گرمشتہ نوگول میں سے کسی کا اس قسم کا مشاہرہ دارج و منقول ہے کہ سیارات نسعہ میں سے کوئی سیارہ مفقود وگم ہو کو زفنا اور نہاہ ہوگیا ۔ اور نہ کسی نے بیمشاہرہ کیا کہ ان میں سے کوئی سبّارہ مرون کسی اسمانی حادیث سے بچھٹ کو اس کا جسم دویا دوسے زیادہ ایسے حصول میں نقسم ہوا کہ ان میں سے برحصہ متقل سیتارہ بن کو آفتا ہے کے گر دگر دش کو نے لگا۔ ہر مال ایسا مجھی نہیں ہوا کہ اجانک ایک سیتارہ نہاہ ہو کوکئی ٹکڑوں میں بٹ گیا اور بھر ہر ٹرکڑا نظام شمسی میں نقل سیتارہ بن گیا۔

مت ئنسدان تھتے ہیں کہ اُ قمار کا حال بھی ایسا ہی ہے۔ ان میں بھی مسبّارات تسعہ کی طرح کسی نے تشقن وانقلابات و تغبّراست نہیں دیکھے۔ علمار است لام کی رائے بھی جاند ۔

قرار منی کے علاوہ تمام اقمار وستبارات سے بارے بیں ہی ہے۔

البننه جاند کے بارے میں ہم علمار است لام کاعقیت و بہ ہے کدوہ ہمارے نبی خاتم الانبیار علیہ السلام کے معجزہ سے ہجرت سے قبل شق ہوگیا تھا ، مکتہ میں کھار ومسلما نول نے اس کامث ہرہ کیا ، انہوں نے دیکھا کہ جاند دولکوٹے ہوا ، اُس زمانہ میں مکی مکرمہ سے باہر کے لوگوں نے بھی اس کی تصدیق کی ۔

سائن انوں کے نظریے کے مطابن کروٹر اوار بھاسال قبل ابیا ہوتا رہتا تھاکہ ایک کوکبٹ مکوٹ کوٹ ہوا۔ اور بچراس کا ہڑ کوٹا استقل کوکب بنا۔ وہ کہتے ہیں چاند زمین کا محواہ ہے اور ندمین ہی سے جدا ہوا ہے۔ تعین کھتے ہیں کہ مرخ بھی ندمین ہی کا حصد تھا۔ بھراس کا اور و جدا ہو کو بدت وور صلاکیا اوستقل سیبارہ بن گیا۔

اسی طرح سے تندران کھنے ہیں کہ نظام شنسی کے سارے سببارے آفاب کے جاتے ہیں۔ نظام شنسی کے سارے سببارے آفاب کے جتم جت م سے جدامت وہ کی طب میں ۔ زمانہ قدیم میں بعض آسمانی سوادث سے جبر آفتا ہے۔ سے بہ کی طب جدا ہو کراور مدت مدید کے بعب دوہ الگ الگ مسببارہ بن کر آفتا ہے۔ إلى الكوكب المن الكوك و المن الكوك المن المن الكوك الكوك الكوك المن الكوك المن الكوك الكوك الكوك المن الكوك الك

گردگھومنے لگے۔ اسی طرح آفا ب مے پھٹنے اور اس مے بہت سے کچھے مادے سے جدا ہونے اور الگ ہونے سے طفیل بہتین وجیل نظام شمسی عالم وجو دیس آبا۔

یہ نومافنی بعیدو اُبعب رکافصہ ہے۔ اس کو توجھوڑ ہے۔ ہماری باست اس سے علی نہیں ہے۔ نہاری باست اس سے علی نہیں ہے۔ اور نہ ہماری بحث کا تعلق مستقبل نہیں ہے۔ ہماری بحث کا تعلق مستقبل فریب و باضی فریب سے متعلق ہے۔ بادر کھیے کہ بندرہ سبیس مزارسال کا زما نہ

کائنا سننے کی عمرطویل سے لحاظ سے زمانۂ فرمیب وزمانۂ فلیل شمار ہونا ہے۔

چنانچرے کندان و ثوق سے یہ باست کھتے ہیں کہستبارات نسعہ کوزمانۂ ماضی قریب میں نشقق کا کوئی بڑا واقعہ در پہر نہیں ہوا اور نہ سنقبل قربیب میں ابسا واقعہ در پیش ہونے کا خطرہ ہے ۔

قول کی بینلاف الکوک المان تب الخ یعنی وُم دارتارے کامال اس سلسلے میں تبارات اسعہ کے برخلاف ہے۔ کہونکہ کی باررائن النوں نے دیجا کہ وُم دارتارہ کھیٹ کر اوڑ کوٹ ہے مسئے ہے۔ کہونکہ کئی باررائن انوں نے دیجا کہ وُم دارتارہ کھیٹ کر اوڑ کوٹ ہے مسئے ہوگیا۔ مسئی ہوگیا۔ مسئی ہوگیا۔ مسئی ہوگیا۔ کہ مسئی ہوگیا۔ کہ مسئی ہوگیا۔ کہ مسئی ہوگیا۔ کا مسئی ہوگیا۔ وابود ہونا ۔ منان مین اس کے سیے نقریباً عطف تفسیری ہے۔ تصدع کا مسئی ہے بھٹنا)

بہرطال وم دارگا ہے گاہے اسمانی سواد سن سے دوجار ہوکر بالکل مفقو د ہوجا تاہے۔ اورگاہے مطلقًا مفقود نہیں ہونا بعنی بھٹنے سے بعب ربالکل فانی اوز پست و نابود نہیں ہوتا ورُمِمَّا يَتشقَّق المَانَّبُ فِينقسم الى كوكبين من تبين فصاعلًا في تراءى الناسُ مكان المانَّب الواحدِ وب لكركوكبين من تبين فصاعلًا يسبرُ كلُّ واحدِ حول الشمس في مَلا المِن تَب المنشقِقِ المفقود اوقر بيًا مِن مَلا مِه

بلکہ پھیٹنے سے بعد تباہ مت دہ جہم سے پارے اور کڑے کروٹر یا اور اربہا شہب ناقبہ کی صورت بیں اُس مفقود و تباہ سندہ کُرم دار سے مداریس دا کما گر دشس کرنے رہتے ہیں۔ اور بھرجب و شہب کسی وقت زمین کی ہوا ہیں داخل ہوجانے ہیں تو زمین پر شہابوں کی آتشی بارش ہونے لگنی ہے۔ اور ہزار یا شہب کرہ ہوا ہیں داخل ہوہ و کر صلتے ہوئے دکھائی دہتے ہیں۔ مُحطّم کا معنی ہے سے کو ہے۔ آتھ کے لکا معنی ہے تب بیل ہونا۔ ایک حال سے دوسرے مال کی طرف بدلنا۔

قول ورتم ایت قت المان نگ الخ به دُم دار کے پیٹنے کی بیسری مالت کا بیان ہے۔
اقل بدکہ پیٹنے کے بعد دوہ بالکل فنا ہوجائے۔ دوئم بدکہ پیٹنے کے بعد اس کے ٹکڑے
شہرب ناقب بن جائیں۔ سوم یہ دُم دار پیٹنے کے بعد دویا دوسے زیادہ دُم داروں
بیرمنقسم ہوجا تا ہے بعنی گلہ و درار کے جبم کی وحدت ختم ہوکراس کی جگہ دویا دوسے زیادہ
دُم دار نمودار ہوجانے ہیں۔

پیلے ایک بڑا ڈم دار نظر آتاہے اور بھیٹ جانے کے بعب راُس کا ہرا کیا۔ منتفل دُم دار بن جا باہے ۔ بینا پنچہ لوگ ایسے واقعات کے بعب دو بجھتے ہیں کہ ایک مُم ال کے بدیے میں دویا دوسے زیادہ دُم دار اُفتاب کے گرد مفقود دُم دارکے مداریں بااُس کے قریب حرکت کوتے ہوئے نظراتے ہیں ۔

بعض ما ہرین فلکیا سے انگھتے جب کر مثلالالئم اور سلم ملئے سند ممائم اور سلم ملئے اور سلم ملئے اور سلم ملئے میں ج میں جار وم دار تاریب نظرات ۔ جن سے بارے میں سائنسدانوں نے صاب لگانے کے بعد کھاکہ بر ایکب بڑے دُم دارکے ٹکڑے ہیں۔ ہر ایک ٹکڑ مستقل دُم دارین گیاہے۔ بہ دُمار بہت روشن تھے۔ چاروں کی دُمیس بے حدنورانی تقبس ۔

بہ سب نجم شعریٰ کی سمت سے ہماری طرف آتے ہوئے معلوم ہوتے تھے۔ دوسرے اور پھر بیسرے ڈم دارتارے کی آمد ہر لوگوں کوٹنک ہواکہ بہتینوں ڈم دارتارے کہیں ایک ہی تونیس پیں۔

سے اب لگانے سے ان کے واپس آنے کی مدّت . . ۱ با . . ۸سال کے قریب ہونی مدّت ، به با . . ۸سال کے قریب ہونی ہونی تھی لیکن اگر می بینوں ایک ہی بین تو وہ تارہ اننی جلدی کیوں کولوٹ آبا ، اس پر بہت سے نظر سّے جغتے رہے ۔ لیکن سلام ایک بیں ہو تھے دُم دارتارے کوعین اسی مداریس جلتے ہوئے دیجہ کو کسی کوسٹ بر ہیں رہا کہ جاروں بالکل مختلف دُم دارتارے ہیں . (بعنی یہ بایت غلط کی کہ یہ ایک ہی دارہ ہوجوتی مزید لوٹ کونظر آبا) ہوغالبًا کسی بہت بڑے وہ دارتارے کے ٹوٹنے سے بن گئے ہیں ۔

اُن کا بہ خبال اس وقت اور بھی توی ہوگیا جب انہوں نے سلامائیے کے دمدار تاہے کو اپنی آئکھوں سے سلامائیے کے دمدار تاہے کو اپنی آئکھوں سے ٹو شتے ہوئے دیکھا۔ متذکرہ بالا چار دل دم داروں بس سب بڑاسلامائی والا ہی تھا۔ سوئرج سے قریب ترین فاصلے پر پہنچنے سے بہت تراس میں صرفت ایک مرکزہ میں ا

بعب دازاں یہ دُم دارکسی آسمانی حادثے سے پھدٹ گیا۔ دوربین کے ذریعہ لوگوں اپنی آنھوں سے دیجا کہ اس کے چار بڑے بڑے بڑے ہوگئے جواسی کے مدار پر بجلنے ایکن ان کا ایک دوسے رسے فاصلہ بڑھنے لگا۔ کولئے ٹس ( RENTZ )

سے انسان ان کا ایک دوسے رسے فاصلہ بڑھنے لگا۔ کولئے ٹس ( RENTZ )

سے انسان وا ہر فلکیا سن نے ان چاروں شکر ٹوں کے علیٰ دہ علیٰ گرمدار کا لے ہیں کولئے ٹس کا فول سے کہ ان چاروں شکر ٹوں (جو استنقل دُم دارین گئے) کی آفتاب کے گر دورہ مکل کرنے کی میں سنا میں انتریب مہا ہو ۔ ۵۷۸ اور ۵۵۹ سے اس سیسے کرنے کی میں سن علی التریب مہا ہو ۔ ۵۷۸ اور ۵۵۹ سے اس سیسے اس سیسے اور اس طرح یہ اپنیا دورہ پوراکھ کے والینی پر آفتا ب کے قریب ہو کو جب و ہیں نظرائیں گئے اور اس طرح یہ اپنیا دورہ پوراکھ کے والینی پر آفتا ب کے قریب ہو کو جب و ہیں نظرائیں گئے اور ساتوں دُمدار تاریب ہو جا بیں گے۔ اور ساتوں دُمدار تاریب ہو جا بیں مدار پر گر دیش کو بی سے۔

## الوجم العاشرة الكواعب التى تكوث ملادة عند الاطلاق اطلاق السبياس ات قليل الاثارة كلاث السبياس الت قليل للاث السبياس المعني تسعير العريفولون إن حساب سبريعض لسيامات

اس جُنڈ کے علاوہ دوسرے جُنٹر بھی ایک ہی مدار برگر دش کرتے ہوئے طنے ہیں۔ مگران کے اراکین اننی آب و ناب سے نہیں چیکئے۔ فالبّا یہ دوسے رحبنڈ بھی کسی بڑسے دُم دار تارے کے مکرشے ہیں۔ جواس کے ٹوٹنے کے بعد تنقل دُم دار بن کر اُسی کے مداریہ گردش کرتے ہیں۔

قولی العجی العاش للز - بیستبارات نِسعه اور وُم دار کے مابین فرق وامتیازی دسویں وجہ ہے - ابضاح کلام بیہ کہ بہ نوستبارے ہی لوگوں کے اور علمار کے ابین تبارات کے نام سے معروف ومشہور ہیں - مطابی نفظ سیبارات کا ذکر ہوجائے بغیر نقیبید سے ، تو لوگوں کا ذہن مذکورہ صدرتیارات نسعہ ہی کی طون جانا ہے ۔ اور پسی سیبارات نسعہ ہی اس اطلاق سے مراد ہوتے ہیں -

بعب دازیں تہبید مال فرق دامنیا زبہہ کہ نظام مشمسی میں دُم دار تاروں کی تعداد سببکڑوں نک ہے ۔ لیکن سببارات معروفہ کی نعدا دہبت تھوٹری ہے ۔ سببارات معروفہ صرف نویں جنھیں آپ جانتے ہیں ۔ بینی عُطارِد ۔ زبیرہ ۔ ارض ، مزیخ ۔ مث تری زص ۔ یورنیس ۔ نیسیون اور بلوٹو ۔ لپ سبباراتِ معروفہ صرف بہی نوہیں ۔

قول نعی نقولون إن حساب الزينى مسائندان محقى بن كه دسوال ساره بهی موجود ب نيكن وه الجي كك نظر نهب آيا . دسوير سبتار سے كه انكث ف كى توقع سے ليكن مهنوز اس سلسله يس كسى كو كاميا تى حاصل نهبس ہوئى -

ماہرین ہیئت جدیرہ کھتے ہیں کہ بورینس وغیرہ بعض سببار دل کی حکمت اور مدار قانون سے مطابق نہیں ہیں۔ ان سے مدار و حرکت یں مجھ اضطراب اور بے فاعد گی ہے۔ اس بے قاعد کی کاسبرب لامحالہ کوئی پوٹ بدہ سببارہ سے ، وہ پوٹ کوکب دسوال يقتضى وجه كوكب سياير عاشره لماءم الراب المونو وهم بصك دالفحص عند ولم يكتشفوه الى الآن

وأمّامن نباك النظام الشمسى فك ثارة حتى بني على من نب بل على المن أبات المرئية تعلى .. و من نب بل على الف من نب هنا على المن أكث ا

سیّبارہے۔ اس کوکب عاشر کی کشِشن ہی مذکورہ صب راضطراب وہے قاعد گی کا ب<sup>عث</sup> سے یہ

اس حساب وتحقیق کانفاضایہ ہے کہ دسوال سیبارہ بھی موجود ہے۔ جس کا مدار ا پلوٹو کے مدار کے بیچھے ہے۔ اور اس سے دور نرہے۔ ماہرین اپنی اپنی رصدگا ہون ب دسویں سیبارے کی جسنجویں گئے ہوئے ہیں۔ تاہم جنوز دسویں سیبارے کے انحفاف کاخواب سن رمندہ تعبیر نہیں ہوسکا۔ مکن ہے کہ سنقبل قریب ہیں اس کا انکشاف و ادراک ہوجائے۔

تولى والممام نتبات النظام الزر الآف ينيف كامعنى بزائد بونايه باب إفعال بعد . كلفة بن أناف على كذار زائد بهوناء

یعنی نظام شسسی میں متحرک دُم دار تاروں کی تعب ادببت زیادہ ہے۔ حتی کہ بعض ماہرین نے تصریح کی ہے کہ نظام سنسسی میں جو دُمدارنظراً جکے ہیں اُن کی تعب داد (۹۰۰) نوسو سے زائد ہے۔ بلکہ عنب دابعض ان کی تعداد ہزارسے بھی

زا نرسیے۔

مسررابرٹ بال عالم فلکی اپنی کتاب ارض النجوم میں تکھتے ہیں۔ اکثر دمدارتیا ہے صرف دور بین ہی سے دکھائی دیتے ہیں، اوڈسٹ بدہی کوئی برس گئز رتا ہوگاکہ یہ دُھندہے

## الامر الناف للذنبات الكبيرة ثلاثت اجزاء مرئيسين

بلکے اُجسام دوجار دربافت نہ ہوئے ہوں گے۔ بھربھی ابسے دُم دارستبارے جن کی روشنی اور چمک دمک نوب نیز ہو آ دمی اپنی زندگی میں تھوڑی نعدا دیس ہی دیجیتا ہے۔

نیزوه اس کتاب میں تکھتے ہیں۔ وُم دارستیارے اس قدرکٹرٹ سے ہیں کہ ایک قدیم ہیتن دان کا قول ہے کہ سمنے میں مجالیاں ہیں ان سے زیادہ وُم دارستیارے اسما نی فضار میں متحرک ہیں۔ اگر جہ اس قول ہیں مبالغہ ہے بہت ۔ تاہم اس سے یہ تو ثابت ہونا ہے کہ وُم اِرستیارے ہمت ہیں۔

ہرامردر حقیقت ایک اہم بحث بڑتا ہے ۔ بجٹ سے بلے بطور عنوان نفظ امر ذکر کیا گیا ہے۔ ان امور کے مباحث جاننے سے اور ان کی تفصیلات پر مطلع ہونے سے دُمدار تاروں کے احوال سے کافی مد نکس آگاہی ماصل ہو کتی ہے ۔ امراق ل کابیان گزرگیا۔ امر اوّل اچھافاصاطویل ہے۔ وہ بہت زیادہ اُحوال دِمسائل پڑتنال ہے ۔

یہ امر ان کا بیان ہے۔ اس میں وم دارسے برشے اجزار اور اہم ارکان کا ذکر کیاجائیگا۔

# الرأس والنائب والنوالة ونسمى النوالة بالقلب ابضًا المال فهو سحابي الهيئة ويكون مستديرًا تقريبًا والمالقلب فيقع في وسطِ الرأس يكون لامعًا وامتا القلب فيقع في وسطِ الرأس يكون لامعًا

قول الرأس والدنب والنواة الد ايضاح كلام بدب كه ماهرين كي تقبق كيني فظر برك دارنارے كي الم الكان الفر برك و الم فظر برك وم دارنارے كے جب كے بين حصے ہونے بن برين حصے اس كے بم اركان اور رئيسي اجزار بن -

وه بین اجزار رئیسی به بین آول سسر و دوم دم سسم نواق و نوآق کو قلب بھی کھنے بین وہ مرکزی مصد ہے۔ گویاکہ وہ دم دارے بیے دل کی جنیب رکھنا ہے ، اس کا مرتبہ دم داریں وہ سے جوجت مجوانی میں قلب (دل) کو حاصل ہے ۔ نوآق کا اصل منی ہے تھی ۔ دم داریں وہ سے جوجت مجوانی میں قلب (دل) کو حاصل ہے ۔ نوآق کا اصل منی ہے تھی ۔ نواق التر کھے رکھنے کی ۔ بینین اجزار بڑے دم دارتا رول کے ہوتے ہیں ۔ بیموٹ وہم داروں میں ان بینول ارکان کا موجو د ہونا ضروری نہیں ہے ۔

تولیس امااله آس فهوالسحابی الزنه مینی وم دارکاسترسحابی مواسبه گویا که بادل کا ده فاص محرا سب او با که بادل کا ده فاص محرا سب و در کاسر نظریباگول بهی مونا سب ناهم ده پوراگول نهیس مونا کلیسی اس کی شکل فدرسے طویل بھی موتی ہے ۔

سورج کی طون آنے ہوئے دُم دارکاسر آگے آگے ہوتا ہے اور دُم پیجھے ہیجھے۔ لیکن بر عجب بات ہے کہ سورج سے دور جاتے ہوئے سر پیجھے ہوتا ہے اور دُم آگے۔ لیس اس کا سر ہمیشہ سورج کی طوف ہوتا ہے اور دُم سولج کی جمت سمے فلاف دوسری جمت کی طرف ہوتی ہے۔ بعض دُمداروں سمے دویا دو سے زیادہ بھی سر ہوتے ہیں۔ اسی طرح بعض دُم دارکی کئی دُمیں ہوتی ہیں۔

قول واما القلب فیقع الم بینی دُم دارکادل (نواق) اس کے وسط بین نا رہے کی طرح چیخنا نظر آنا ہے۔ بخر بہ سے بہ بات تا بہت ہوئی ہے کہ دُم دارکا فلب اس سے راس سے زایدہ رکوشن ہونا ہے۔ دُمارُکا

مثل النَّجم فه وألمعُ من الرأس كانَّ الرأس أضورً من الذنب ويُرى الرأس بقلب مشرقًا مثل الشراق النجم من خلال السحاب الرَّقِيق الامرالث المن عبَّخبت للناظران رأس لمذنب بنواتِ محسمٌ صلِب مثل الارض وليس الامر في

سسر دل سمیت ایسامدهم جی کناموانظراً تا ہے جس طرح نوابت بیں سے کوئی تارہ لطبیف فسر رفین بادل سے بیچوں بیچ مدھم ساچی کنا نظراً تاہیے۔

روی بادل سے بیوں کا مدم میں بیاب صور مہات ہے۔ بعض ماہرین ہیئت تکھتے ہیں ۔ وُم دارکے بین حصے ہوتے ہیں ۔ قلائ استارے باستارے کی اور وُم ۔ قلاب درمیانی روشن صحد ہوتا ہے۔ اس کی سکل معولی سیبارے باستارے کی سی ہوتی ہے ۔ قالت بعبی راس قلرب سے گر داگر د وصندلاساما دہ ہوتا ہے ۔ اس کی سکل موال دائرہ کی سی ہوتی ہے ۔ دائرہ کی سی ہوتی ہے ۔ دائرہ کی سی ہوتی ہے ۔ قالب کا قلب سے منصل صحد زیا دہ روشن ہوتا ہے ۔ مگر قلب سے دور سے حصد کی روشنی مقالب کے قلب سے دور سے حصد کی روشنی متاجہ ہوتی ہے ۔ قلب اور قالب دونوں مل کر ایسے نظر آنے ہیں جیسے کوئی روشن سنارہ کہریں سے دکھائی دے ۔

بعض الهرين فلب و قالب و ونول كو دم داركا سركت بب -

نعكاصة كلام برب كه وم داركامت بره كرف اور ديجيف والتنخص كابظابرين فبال

الواقع عن الله بل هومُؤلّف من حصّى وصخابه وقطع حياب بتيزاو نحوذ لك غيرمتصل بعضها ببعض بحيث تصبير منزلت جرم واحيا عبير صليب بل متباعل بعض هن لا الإجزاء عن بعض محيث امتلاً الخلاءُ الواقعُ بين الإجزاء من غارِز من قيق جلاً اوغباير كوفي غيركنيفي

دُم دارکے رأس کے اجزار ایک دوسرے سے وابستہ یا قریب قریب نہیں ہوتے۔ بلکہ یہ اجزار اور محرف ایک دوسے رسے بعید اور کانی فاصلہ ہروا قع ہوئے ہوتے ہیں ۔ ان صحری وحدیدی محروں اور اجزاد کے ما بین جو خلام ہوتا ہے وہ نہا بہت نرم کیس اور کائناتی لطیف غیارسے پُر ہوتا ہے لیس رأس مذبّب کا اکثر تصدہ اُس وهمصر وال كنافن غاز الرأس وغباب ه اخف واقل من كنافن الهواء
وأمّا الذنب فأد تُم الغازيّة أم قُوالطف بكثيرٍ من الرأس حتى الدعى بعضهم أنّ كلّ ذم ومن الرأس حتى الدعى بعضهم أنّ كلّ ذم ومن المراس عنه المدند والمؤمن والم

خرات هن لا الماد لامبنعِل لا عن درية أخرى عدا المنادِ المادلامبنعِل لا عن المادلامبنعِل المادلامبنعِل المادلامبنعِل المادلامبنعِل المادلامبناء الما

کثیف کائناتی غبار اور سی بیر تن مونا ہے۔

دیگردم دار محسسریں موجو دکسیس ہواسے بھی زیادہ تطبیف ورفیق ہوتی ہے۔ قال اتالان کی خاص میں اس کا میں میں میں میں اس کے میں

قول وامّاالل نَب فادّت الإ ماصل كلام بدہ كه ابھى آپ كومعلوم ہوگيا كه دُم داركاسترنهايت تطيف ما دے پُرِشتل ہوتا ہے۔ باتى اس كى دُم ماہر بن كى تخصّ كے مطابق سرسے بھى تطيف تركيبى اورغبارى مادے پُرِشتمل ہوتا ہے۔ دُم كاكِيبى مادہ نهايت

لطيف ورِفَين مهوّا ہے۔ (غَازِيّة نب بن ہے غازگی طرف. غازگامعنی ہے جب ب

حتی کہ بعض ماہرین نے قص وتھیت کے بعب ربہ دعوی کیا ہے کہ دُم دار کی دُم کا مادہ اتنا لطبعت ہونا ہے کہ اس کی سبس اور غبار کا ہر ذرّہ دوسے رذرّے سے کئی میٹر دور واقع ہوتا ہے۔ اُمتار جمع ہے مِر کی۔ منز کامعنی ہے میٹر۔ ایک میٹر ۳۹ کیج کا ہوناہے۔ یعنی گڑن

سے کچھ زیادہ . ہمار سے ملک ہیں رائج انگریزی گو: تین فط بینی ۱۳۹ لیج کا ہوناہے ۔ قول روال لیل علی پر قست ما دفا الا ۔ پہلے یہ بیان گڑرگیا کہ ایک دُم دار سے رأس و ذشک کا مادہ نما بہت رقین ولطیف اور خلی ہوتا ہے ۔کسی شنے کے تناخُل کا معنی بہتے کہ اس سے اجزار آب بیس میں ملے ہوتے نہ ہوں ۔ عباریت بزا ہیں اس بیان کی دلیل کی طرف

امثارہ ہے۔

ونخلخًا هاماذكرنا أنفًا من آن المل نب لا يحجب وين النجوم الصغيرة التي هي وياءَ لا بل نحن راها ملتم عَن المن من خلالي

صامل دین بہ ہے کہ دُم داراُن ستار دن کے بیے جواس کی تُحاذی ہیں آئیں سک تنہ و ماجب (پھیا دینے والا) نہیں ہوتا ہوستارے دُم دار کے جب سے پیچیے مقابل ہوجائیں وہ ستارے دُم دار کے جب مے پیچیے مقابل ہوجائیں وہ ستارے دُم دار کے جب مکے در میان سے اس طرح جیکتے ہوئے دکھا کی دیتے ہیں جس طرح وہ وہ محاذات سے قبل دکھائی دیتے تھے۔ بہ معاملہ اس باست کی واضح دلیل ہے کہ دمرار نہایت لطیف مادی سے مرکب ہے۔ اس بیان سے بہی معلوم ہوگیا کہ دُم دار کا مادہ بادل سے کئی گنا لطیف مادی ہے کہ دو کر ہوئے والے ستارے بادل کی وجہ سے پوشیرہ ہونے ہیں ۔

بعض ماہری کھتے ہیں۔ وُم دارسیّارے اگرچ مادے سے مرکب ہیں۔ لیکن زیا دہ الطافت کی وج سے بظاہر پر خیال ہونا ہے کہ وہ کسی غیرمادی جیسی کلی بھی کی بھی بیرے بنے ہوئے ہیں۔ اور یہ بات ہم ایک عجیب طرح سے اس وقت ٹا بہت کوسکتے ہیں ہوب ہم کسی وُم دار سیّارے کوفضا ہیں زمین اورسیّاروں کے درمیان حرکت کوتے ہوئے ہیں۔ کیونکہ بعض وقت کوئی وُم دارسیّارہ ہوتے ہیں۔ کیونکہ اور دہ سینارے ایسے دھند نے ہوتے ہیں۔ کیونکہ اور دہ سینارے ایسے دھند نے ہوتے ہیں۔ لیکن جب یہ وُم دارسیّبارہ ان کے او پر سے گرز اکو تاہے۔ ہے تو وہ بالکل پوسٹیدہ ہوجا تے ہیں۔ لیکن جب یہ وُم دارسیّبارہ ان کے او پر سے گرز الل سے تو وہ سینارے وُم دارکے اندرسے ہیں صاف صاف دکھائی دیا کوتے ہیں۔ اگرچہ وہ وُم دارسیّبارہ لاکھوں میں لمباہوڑا ہوتا ہے۔ لیس اس سے معلوم ہوا کہ وُم دارسیّباروں کا مادہ نہا بیت اور جھر جھرا ہوتا ہے۔ کیونکہ اگرکوئی بادل کا گڑااگرچہ وہ صرف دوجا لہ فیص موٹا ہو نہا بیت اور جھر جھرا ہوتا ہے۔ کیونکہ اگرکوئی بادل کا گڑااگرچہ وہ صرف دوجا کہ فیص موٹا ہو نہا بیت روشن سینارے کے چھرے پر چھاجا کے تو وہ بھی ان کی رشونی کو بالکل میں موٹا ہو نہا ہوتے ہیں۔ اس سے سینارے کے باوجو کہا می دوجا ہوتے ہیں۔ میں سے صاف دکھائی دیتے رہتے ہیں۔ اس سے سینارے جھرے ہیں جا وجو کہا ہوتے ہیں۔ اس سے سینارے جھرے ہیں جا بھوت ہوتا ہے۔ کہا وہ اس سے سینارے کہا کہا کہ دیتے رہتے ہیں۔ اس سے سینارے کہا کہا کہ دیتے رہتے ہیں۔ اس سے سینارے کہا کہا کہا کہ دیتے رہتے ہیں۔

الام الرابع لايزال رأس المن تك لى جمنالشمس فعنى سَيرَة الى الشمس و تقائر بم منها يكون الرأسُ أمام النائب ومنقبً مًا عليه وحين سيري عن الشمس وتباعُرِاعنها بكونُ الرأسُ خلفَ الذنب و منأنجراعنم

وبالجلتادنب المناتب لاتفتأمنتج بالى الجهت المخالفت لجهت الشمس

قولِ مالاهم الرابع الإ امرابع كاماصل بيب كم مشابره سي بيبات بينى طور بير ثابت موچکی ہے کہ دم دار مداریس جلتے ہوئے اُس کاسرم بیث اُفاب کی طرف ہوتا ہے اور وُم آفتاب کی متضاد دوسری جانب مونی ہے۔ بینانچد مداریں جلتے ہوئے جسب وم دار آفتاب کے قریب جار ام ہوتو اس کاستر آگے آگے ہوتا ہے اور دُم بیجھے بیجھے۔ ا ورىجب وه آفتاب سے دورجار ہا ہوتوسکر دُم سے پیچھے ہوتا ہے . اور دُم آگے آگے حرکت کرتی ہوئی جاتی ہے۔

قول وبالجلة ذنب المن نب الخ ينى دُم بميث سوي كى فالف سمت اور اوراس کے مقابل جمت میں ہوتی ہے بنواہ ڈم دارسورج کی طرف آرہا ہو مااس سے دور

ایک عالم ماہر سائنسس مکھنتا ہے۔ وہم کی شکل عمومًا مخروطی ہوتی ہے جس کا پوڑا تصبہ بامرى طرف موناسى. وم مجى سيدهى نبيس مونى بلكه ايك طرف كوتمكى مونى مونى سے بمبیها کرسکل هن اسے ظاہر ہے۔ بھول بھوں وم دِارسوںے کے قرب ہوتا ہے دُم بڑی ا ور بچوڑی ہونی جانی ہے۔ سورج سے دورجا کد وہم بھر کھٹنی مشروع ہوجاتی ہے۔ ایک ما برفلکیات نکھتا ہے کہ وم دارکی وم سورج سے متضاد شمت میں جھاٹر ووں کی مانند دیکھنے میں نظر آتی ہے۔ اور دُم عام طور سریمام روشن دُم دار ناروں میں موجو دہوتی ہے۔ اِنقلتَ ماعلَّنُ وق ع النائب دامًا في جمير مخ الفير المعن الشمس؟

قَلْنَا فَى ذَلَّتَ نُولَانِ لِلهَاهِمِينِ وَلِكِيِّ وَجِمَّتُ هُو مُوَلِّيْهِا

القول الأول على ذلك كافال عامَّمَ عَاءِهذا الفَّن ضَغط الاشعِرِ الشمسيّن الحاترة وإخراجها الغباس او الغاز المجتمِع في مأس المذنب وتواتِ الى الوراء لان المذنب ادادنت من الشمس ترتفع درجِبُ حراب بِس كثيرًا فنخرجَ منه غازاتُ اونحود الكمن حراب بِس كثيرًا فنخرجَ منه غازاتُ اونحود الكمن

دُم بالكرمسيدهي نبيس بوتى -

قول سان قلت ماعلّت الله برایک سوال کا ذکرہے ہوبیانِ سسابق پرمتفرّع ہے۔ ماصل برہے کہ کیا وجہ ہے کہ دُم داری دُم جمیث رسورج کی مخالف سمت وہمت میں ہوتی

قول منافی دلا فولان الخد برسوال مذکورکا بواب ہے ۔ خلاصة بواب برسے که اس سلدی ماہرین کی آرار مختلف بیں غور وخوض کے بعد متعدّدا ہرین کے دُم کاسوج کی مخالف سمت بیں ہونے کی مختلف متنبی اور وہوہ دکر کی ہیں ۔ اس بارے بیں مشہود و تول ہیں ۔ ہر قول الگ مبنی و اساس برقائم ہے ۔

قول النول الاول الزال الزار بيرول اول كادكريم بيرول اكثر علما رفق ها الاول الختارول بهر الفول النول الزار بيرول اول كادكريم بيروك من الفول كوتر بيج دينة بي ميروك من الفاسمت بين بوتى بهر الماري في المارك المارك المارك والمارك المارك والمارك والما

غُبَارِوالِظِمْ تَنَ فَعَهَا الاِثْنَعَةُ الشَّمسيَّةُ وَتَبَعِّنَ هَا الْحِطْفِ هِمَةُ الشَّمس وَ فَعَ الْسُمس وقد أَثْبَتُوا أَنَّ أَشِعَّةَ الشَّمسِ حَاملَةُ فَى قَا الدفع والتَّبَعبِين فَتُتَرَاءِي هِنْ هَ الاِجْسَةُ والغبائر و الغازاتُ

بہلا قول جوزیا دہ وزنی مجھا جا تا ہے۔ بیمشہور فلکی اربیبنی کاسے۔ اربیبی کے قباس کے مطابق سویج کی روشنی ہی قوت دافعہ ہے۔ سوج کی گرم شعاعول کا فضائے بسب بط پر د با و اور اثر بہوتا سے ۔ ضغط کامعنی ہے دباؤ۔ استخد جمع ہے شعاع کی ۔ نماز کامعنی کے بیں۔ بیس سورج کی گرم شعاعیں دُم دارے سریں موجود بخار وجمع منٹ و غبار کواپینے دبا وَسنے پیھیے کی جانب ہول خارج کرتی رہتی ہیں سرح کھولتی ہوئی دیگ سے بخارات مخالف بھٹ کی طرف محلتے رہتے ہیں۔ ما ہرین کھتے ہیں کہ دیم دارج ب سورج سے قرسیب آرما ہو تواس کا درجہ حرارت بلندا ور ث دیر موجاتا ہے۔ بنا پخ دُم دار کے مسراور قلب سے سیس اور غبار اور بخارات کی مانند تجرموا دخارج مونے لگنا ہے یہ بیں سورج کی شعابیر دفع کرتے ہوئے سورج کی مخالف بحدت سی طوف دور مٹاتی رہتی ہیں ۔ ببر بام رس الم اعبار اور بخار دُم کی شکل میں نظر آتا ہے۔ تولی وقب اشبتواات اشت ما للخ مینی ماہرین سے نسس نے بہ بات مستح راد آرسے ثابت کی ہے کہ سورج کی شعاعیں بیچروں کو با وطرائتی ہیں اور نیکھیے کی جانب دھکیاتی ہیں۔ ان کی تھین کے بیش نظر سورج کی شعاعیں قوست مدافعت و بہعید (دور کونا) کی حامل ہوتی ہیں۔ بعض ما ہرین نے توہبال تک مکھا سے کہ اگرکسی آ ہے کے ذریعہ سورج کی برت سی شعایں مجتع صورت میں اونط کی طرف ان کارخ کر دیاجائے تواونٹ کو گرا دیں گی۔ سورج کی شعاعول سے اسرار کی تفصیل اسے منتقل نصلِ نور پس ارہی ہے۔

تولی فت توایی هن آل بختی والعباس الله به بعن سورج کی شعاعوں سے دبا وَسے بھلا ہوا بھار وغبار وعبار وکیسی مادہ وم دار سے بہلی دُم کا روب دھار بینے ہوئے سورج کی روشتی سے دربید بہ فارج سٹ دموا دروشن نظراتا ہے ۔

۔ ایک عالم ماہر فلکیات وسائنٹ لکھناہے۔ اس بات سے کہ دُمدارتار دل کی دُم سوج کی متضاد سیمت بیں رہتی ہے بینہ جاپتا ہے کہ سوسج اور ان دُموں میں گہراتعلق ہے۔ سورج

### الخام جه مثل ذيلٍ معترِ المن لله و تُصبح مُنِيرةً بنور الشمس

اور ڈم سے مادوں میں توٹ جا ذیبر سے بحائے قوتِ دا فعہ ہوتی ہوگی جس کی وجہ سے مسوج كى طوٹ كھيے كى بجائے بيچھے كومرٹ جاتى سے اللين مجوى جنتيت سے وم دارناروں پر تقریبًا اتنی می کششش کام کرنی برگی جتنی اُس فوت دا فعه کی عدم موبود کی بین برست رکار ہوتی۔ بہونکہ دُم دار تارہ آخرنظریۂ تجاذر بسے مطابق ہی گردش کے تاہوایا یا جا تاہے۔ آبیس کا قول سے کہ بہ قویت دا فعہ دراصل بر تی قویت ہی ہے ۔ اس نظر ہے کو ایک روسی ست ننسان نے مفصل طریقے ہیں بیشیں کیا تھا جس سے یہ بات بھی بھے میں آجاتی ہے کہ کیوں بعض بعض ومم دارتا رول میں علیحدہ علیحہ قبین دُمیں ہوتی ہیں -بیکن اب سائنس رانوں کا اعتقا دہے کہ روشنی <sup>ہے</sup> دبا ؤہی کی وجہ سے بیہ قوستِ دا فعہ بیال ہوتی ہے تسی مسبرب سے ہوا بھی بخوالی جھ میں نہیں آیا ہے وم دارنا رواسے گے دوغیاری طرح بست بار بک ما دہ تحلائحرا ہوگا۔سورج کی رشنی سے دیا کویس آکھاسے ذریے سرج کی منضا دسمت میں تھیلتے ہوں سے۔ ٹھیک اسی طرح حبرطرح بانی کے فوارے یں یانی سے قطرے زمین سے تجاذب کی وجسے سیجے گرماتے ہیں۔ ریشنی کا د با و معمولی وزن کے ذرّات بربست کم پڑتا ہے۔ لیکن انگر کسی ذرّے کا تفطرنصف كردباجائ تواس كاوزن ييك كاأتفوال مصدره جائے كا مكراس كاتفل نوا بھی کم ہوکے صرفت بیو تھائی ہی ہوجائے گا۔ اس سے اگرچہ وزن اورتقل نور دونوں کم ہوگئے ماہم وزن کی برنسبت تقلِ نورنصف ہی گھٹا۔ اس سے ظاہر پیونا ہے کہ برت جھوٹے ذر وں برتجا دب کی رسبت تقل نور ہی زبادہ اثر کوتا ہوگا۔ اور اس بے جم دارتارے سے تکے ہوئے ذرّات بث رطیکہ وہ کا فی چھوٹے ہوں سورج کی جانب مائل ہونے کی بجائے متضا دسمت ہیں جائیں سے۔ وم كاكان كى طرح مم بوجان كاسبب يمى البسجويين آجا ناسے - كيونك دور جاكر وم ے ذرات کو بڑے مدار بر طبنا بڑتا ہے۔ اس سے وہ کسی قدر بیچھے رہ کرمدارے خم دار

#### ونظيرُ ذلك الرُّخانُ الغازيُّ الخارجُ من بعض الطائرات في الجوّجيث يُرى خلف الطائرة خطاً مُمتَناً كأنتَ ذنكِ للطائرة طويلٌ

ہونے سے باعث کمان کی شکل اختبار کرجانے ہیں۔

اس بات کی تصدیق کر دُم دار ناروں کی دُم کا ادہ در حقیقت سورج سے متضاد سمت بی حرکت کرنار ہتا ہے فوٹو گرا فی سے ہوتی ہے۔ دُموں بیں بعض مقامات برگرہ سی برطی ہوتی ہے۔ باان بی بعض اوقاست دوسری فصبلیس نظر آتی ہیں۔ نھوڑ سے نھوڑے وقفے سے لیے ہوئے نوٹو گرا فوں میں جزئی باقوں سے محلِ وقوع کا موازنہ کرنے سے بہتہ جاتا ہے کہ دُم سولج کی متضاد سمت میں جاتی ہے۔

دُم روش کیوں ہوتی ہے بہ سوال بھی بڑا ہی ہے۔ بقول بعض ماہرین اتنا توسط ہے کہ دُموں میں کھے ذاتی روشنی بھی ہوتی ہے ، وہ صرف اُن پر بجھری ہوئی سوج کی روشنی کے باعث ہی نظر نہیں اتبیں ۔ کینو کو اگریہ باست بھیج ہوتی توسولی کے قریب پہنچنے پر ان کی روشنی اتنی نہیں بڑھ کتی تھی ۔ ابھی کا کوئی پختہ نظر بہ نہیں بن سکا ہے۔ لیکن گمان فالسب یہ ہے کہ ان پر سولی کی کو نوں سے نودان میں بخوبی رشونی فارج کونے کی قوست آ جاتی ہے۔ بیمی کہ ان پر سولی کی کو نوں سے نودان میں بخوبی رشونی فارج کونے کی قوست آ جاتی ہے۔ بیمی کی اس کے سریں ملا ہواد وسراتا رہی کے لگانے۔

#### وايضًا نظيرُ ذلك الدخانُ الخامِ من قاطرة القِطاب السريع السيرفات، يُشاهَلُ راءَ القاطرة ممتلًا ومنتشِرًا في الجوّ-القول الثانى - قالت شِرْ ذِمنَّ قليل الثَّامن

كيس وغبار ك مواذكل كرأس كى دُم كُنْ سكل اختيار كر ليتي بي -

اور دورا تاہے۔ یہ دوسری نظیرسے۔

ماصل بہ ہے کہ آئی۔ نے دیجھا ہوگا ریل گاڑی اوراس کے انجن کو پٹرٹی پر تیزی سے چلتے ہوئے۔ اوریہ و نیجھا ہوگا روخانی انجن سے بکٹر ت نکلتا ہے ہو انجن سے بیٹے ہوئے و اوریہ ہو انجن سے بیٹے ہوایں منتی راور لمبا ہوتا جا تاہے۔ ربل گاڑی سے بیچھے وہ طویل اورمنتشر دھواں دُم کی طرح لمبانظر آتا ہے۔ بیس دُم دار تاریب کی دُم کا مال بھی اس سے قرمیب قرمیب ۔ سب

فائره در کم کی حقفت سے بارے میں بہ نظریہ توت دافعہ سے وجود کی سیم میبنی ہے۔ فرکورہ کا میرنظریہ والوں سے نزد کیا۔ میرنظریہ والوں سے نزد کیا۔ توت وا فعہ سوئے کی رشنی اور اشتعہ ہے۔

یماں ایک نظریہ اور بھی ہے۔ وہ آل ہرزکا ہے۔ آل برزکا نظریہ بھی قوت وافعہ کی اسلیم پردینفرعہے۔ البتہ آل برزکہ تاہے کہ وہ قوت وافعہ سورج میں برتی قوت ہے۔ سورج کی برتی قوت دافعہ سورج کی برتی قوت سے مامل ہوتے ہیں۔ سورج کی برقی قوت وافعہ تؤمدار کے حجود ہے ذرّات کو بیچے کی طرف ہمٹاتی ہیں۔ اور سورج کی شیش جا ذہران ذرّ ول کو اپنی طرف کھینچتی ہے۔ مگر ہونکہ قوت وافعہ قوت جا ذہر سے زیادہ ہوتی ہے۔ اس بیے وہ اس برغالب آجاتی ہے۔ مگر ہوتا ہے کہ ذرّات سوج کی خالف سمت کو ہے شاہد ہم الکھی ہم باریک ہے درمین کی شن تقل سے برخلاف او براٹھتی ہے۔ کے درمین کی شن تقل سے برخلاف او براٹھتی ہے۔

قول القول المث في قالت الخديد ومرك طهورك بارسي ووسرك

علماءه فاالفن الذنب المن تَبكسرا للهنجية

فالذنب ليس اعراماديًّا متالِقًامنِ غباير او غاذِ او بنحو ذلك كما يَحسَب الناظر بل هو خطَّ همت النول الشمسة من الملاحلة في لنول الشمس فاق الاشعّة الشمسية مالل خلمَ في مأس المذنب تَخذرِق الرأس وتخرُج من الى جانب احرفيظهرهذه الاشعّة ولمء الرأس كذنب من نورِ

نظر بے کا ذکر ہے۔ برتشر ذمہ کامعنی ہے جھوٹاگر وہ لہذا تلیکۃ اس کے بیے وصف برائے مبالغہ
یابرائے نوضی ہے۔ اس کی جمع ہے شراذم ۔ ستراب کامعنی ہے وہ جھوٹا یا نی بوجھکل میں
دورسے نظر آئے ۔ وہ بظاہر جھکتا ہوا مُوج زن دریا نظر آ تا ہے لیکن واقعہ میں کھی نہیں ہوتا ۔
پیس سراب نام ہے اس ریگتا نی ربیت کا جو دو پہر کے وقت دھوپ کی تیزی کی وجسے
یانی جیسی نظر آتی ہے۔ قعیم کا معنی ہے سے اور فالی مبدان ۔ ظماک کامعنی ہے بیابا ۔ اخترات
کامعنی ہے چیزا ۔ بچھاٹونا ۔

فلاصد قول نانی یہ ہے کہ علما فن ہرایں ایک چوٹاساگر وہ کہتا ہے کہ در حقیقت و مراری وم کوئی فاص بحیر نہیں ہے۔ یہ صرف نظر کا دھوکہ ہوتا ہے۔ جیسا کہ رنگیتان اور فالی میں دھوپ کی دجہ سے مستراب نظر آتا ہے۔ بیاسا اس پر بانی کا گان کو تاہے۔ اور اسے وہاں سے بانی طفے کی توقع ہوتی ہے۔ وہ نظر کا فریب ہوتا ہے وہاں پانی کا قطرہ بھی نہیں ہوتا۔ لہذا وُمرار تاریب کی وُم امر مادی مین گیس فی غیار سے مرکب نہیں ہے۔ بیکہ اس وُم کی مرکب نہیں ہے۔ بیکہ اس وُم کی مقیقت صرف اتنی ہے کہ وہ سورے سے نور کا لمبا خطرے۔ سورے کی مشعا عیں فیم الرکے حقیقت صرف اتنی ہے کہ وہ سورے سے نور کا لمبا خطرے۔ سورے کی مشعا عیں فیمار کے

مَثَلُ ذلك مَثَلُ الخطوط المبصرة المنية الكِيتِة الشِعّة الشمس اللاخلية من شُبتاكِ الغُرفة الى جَوف الغُرفة .

الالمرالخامس. لايلزمروجةُ نواةٍ لكلّ من بنب ولا وجه دني لم فين المن بنبات عالاتُوجِي

اندرسے دوسری جانب کی طرف کل جاتی ہیں۔ اور پھر بہشعا عیس سر کے بیجھے نورانی دُم کی طرح نظراً تی ہیں۔ بہ صرف نورشس کی چک دمک سے۔ اس کے علاوہ اور تھے نہیں۔ طرح نظراً تی ہیں۔ بہ صرف نورشسس کی چک دمک سے۔ اس کے علاوہ اور تھے نہیں۔ قول مثل کا معنی سے کمرہ ۔ بالاخانہ سَتُ بَناک کامعنی سے کمرہ ۔ بالاخانہ سَتُ بَناک کامعنی سے کمرہ ۔ بالاخانہ سِتُ بَناک کامعنی سے کمرے کادر بیے۔ کھولی۔ بوقت الغرفة ای داخلها۔

یہ ایک مثال و نظیر کا ذکرے جس کے دربعہ دُم داری دُم کی جبقت مجھنا آسان ہوجانا

ینی دُمدار کی دُم صرف سورج کی شعاعول کے نظوط ہیں۔ جو بچکے نظراً تنے ہیں۔ یہ کوئی مادی شخیب اس کی مثال وہ روشن خطوط اور لکیہ بس ہیں سورج کی شعاعوں اور روشنی کی جو کھرے کے اندروشن دان سے اور کھڑکی سے داخل ہورہی ہوں۔ آب دیجھتے رہتے ہیں کہ سورج کی شعاعیں کھر سے کے اندروشن دان سے اور کھڑکی سے داخل ہوتی ہیں۔ یہ کوئی مادی یا غیار کے خطوط کی شعاعیں کھر سے سے اندرکوئی مادی یا غیار کے خطوط نہیں ہیں۔ یعنی ان کا مطلب بیر نہیں ہے کہ کھڑکی نے ذریعیہ کھر سے کے اندرکوئی مادی ہیں جزر داخل ہورہی ہے۔ بلکہ بیر صرف سورج کی روشنی سے جو خطوط کے روپ ہیں کھر سے ہیں داخل ہورہی ہے۔

قول الاهر الخامس الخ مدير فرم دار ناروں كے احوال سے تعلق اموريس سے امر مس كا ذكر ہے -

تفصیل کلام بہ ہے کے عمومًا تو دیم دار کے تینوں اجزار رئیبی دُم سسسر۔ نواۃ (قلب) موجو دہوتے ہیں۔ نیکن ہر دُم دار میں تبنوں کا موجو دہونا لازم نہیں ہے۔ بعض دُم دار لیہے نواةً فى أسى ومنها مألا ذنب لى كبعض لمان تبات الني لا تُركى الآبالِ نظام ومنها ماشوهِ كالدنبان ا فصاعدًا ـ

(الامر) الامر) السادس عامدُ المنتَباتِ كبيرةُ الاحجام حِلَّ المَّالُ سُ المنتَبِ فبتراوح قُطرُ مابين

بھی ہوتے ہیں کہ جن کا قلب ( نوا ہ ) نہیں ہونا۔ اس کا سسے فلب سے خالی ہوتا ہے ۔ اور بعض ایسے دُمدار تارہے می ہونے ہیں کہ اُن کی دُم نہیں ہونی ۔

بے دُم دُمدارعمو افالی آنکھ سے نظر نہیں آئے۔ بلکہ وہ صرف دور بین ہی سے دیجھے جا سے ہیں۔ بیض ایسے دُم دار تارے بھی ہونے ہیں جن کی دُموں کی تعسداد د<del>و</del>یا دو سے زیا وہ ہونی ہے۔ اسی طرح وہم دار بین گاہے گا ہے مزیر تبدیلیا ل ہونی رہتی ہیں. ماہرین تھتے ہیں کہ دُم دارستارہ جب سورج کے قریب ہورماہو تواس کی دُم رُونما ہوجاتی ہے۔ اور جب دور ہوتا جائے تو دم تھٹنے تکتی ہے۔ بہال تک کہ دُم باکل معدم ہوجاتی ہے۔ پھردوبارہ والبی سے وفن سورج کے فریب آجانے پراس کی دم طام

۲۹ نستنمبر<sup>4</sup> وایک و ایک و ایرانظرا باجس سے ست رسے ایک لمبی اور م<sup>ی</sup>و

پھوٹی دمیں تکی ہوئی تھیں ۔ لمبی دُم عجیب وغریب طریقے پر ٹیڑھی ہوگئی تھی۔ قولي الاهر السادس للزر برؤم دارك مباحث ومسائل سيمتنل اموريس سام مادس کا ذکرہے۔ اس میں سَر قلب ۔ ذبنک کے اقطار وضخامت بینی لمبائی چوڑائی کی تفصیل ہے۔ امرسکوس سے بیربات واضح کرنا مفصوبیے کردم دارتارہے بنظاہرتھا بہت صیختم و بیم وطویل و عریض موتے ہیں۔ گاہے گاہے زمین اس سے جسم سے اندرسے گورجاتی لیے تیکن لطافت ما ده کی وجرسے کوئی خطرہ دریثیں نہیں ہونا۔

قول أمّا رأس المن نب في تواوج الإمام المام بيب كراكثر دُمدار تاري

اربعین الف میل ولاک میل ای مابین ۱۰۰۰۰ و ۱۰۰۰۰ میل والذی قطر رأس ۱۳۰۰ قصر من ۱۰۰۰۰ میل نادش

نهایت بڑے اَجسام والے ہوتے ہیں۔ لاکھوں بلکہ کروڑ ون بل لمباہوڑ اجب مرکھتے ہیں۔ انگے عبارست میں دُم دارکے رأیں۔ فلب۔ و ذننب کے جُموں کی الگ الگفصیل ببان کی جاڑہی ہے۔ عبارسن ھے ذاہیں راسکے جُم وُٹطری بحث کا ذکر ہے۔

نَرْآوُرَ تَخِينِ اورانوازے کے بیمستعل ہو تاہے۔ دوعددوں یا دومقداروں کے بیمستعل ہو تاہے۔ دوعددوں یا دومقداروں کے بین بین مرجعے کے بیے تناوں میں لفظ تراؤے کثریت سے تنعل ہو تا ہے۔ یقال ینزاؤے عُمرہ بین تنین و بعین اس کی عمر ساٹھ سترے لگ بھگ اور بین بین ہے۔ نقاس ایر بین بین ہے۔ نقاس اور بین ایک بیار تخبین کا بار قیاس کامعنی ہے تخبینہ لگانا اور انزازہ کرا۔ لاکت معترب لاکھ ہے۔ اردویس لاکھ نام ہے سنو ہزار کا۔

بینی اہرین کا اندازہ ہے اور تخیبنہ ہے کہ عمومًا کوم دار تارہے سے سے کا قطر ہم ہزار میں ادر ایک لاکھ میل کے لگ بھگ ہوتا ہے۔ اور ایسے ڈم دار تارہے جن کے سے کا فطر دس ہزار میں اور ایسے ڈم دار تارہے جن کے سے کا فطر دس ہزار میل سے کم ہو بہت نا در اور کم ہیں ۔ ماہرین کا اندازہ ہے کہ اکثر دُمدار تاروں کے سسے رول کا قطر کا کھ میل سے زیا دہ ہوتا ہے ۔ ابک دُم دار تارہ مسلام کے مرک قطر کا اندازہ ماہرین نے جب اسے ترک تھرکا اندازہ کا تارہ دور تین سا ب سے سرکے تمرک قطر کا اندازہ کا تارہ دورہ جدان رہ گئے کہ اس کے سرکا قطر ۱۲ لاکھ میل تھا ۔

### واكثرالمن آباتِ ما بَتجاوَز قطمُ مَلْسِمَلاكَ ميل (١٠٠٠٠) وظهرمن تك ستند ١٥١١م قاسُوا قطرُ مَلْسِم، نحو ٢٠٠٠٠، ١٢ ميلٍ -

سے بھی بڑاتھا۔

دُمُ دارناروں ہیں ایک عجیب بات یہ ہے کہ اِن کی وسعت وضخامت گھٹتی بڑھتی ارہتی ہے۔ سوئن کے قریب ہوتے وقت اس کی دُم مکل آئی ہے اور قلب پیدا ہوجا تا ہے۔ ان کے علا وہ سسر کی ضخامت و قامت بھی گھٹ بڑھ جاتی ہے۔ بیٹ ترسر حجوٹا ہوتا ہے سوئی حکا وہ سسر کی ضخامت و قامت بھی گھٹ بڑھ جاتی ہے۔ بیش آجانے ہر دوبارہ گھٹ سوئن ہے۔ نیکن بالکل قریب آجانے ہر دوبارہ گھٹ معلی مستول ہے۔ نیکن یا کی مشتا بڑھتا نہیں ہے بلکہ مختلف معلیم نہوتا ہے۔ نیکن یہ بات صبحے معلیم نہیں ہوتا ہے۔ نیکن یہ بات صبحے معلیم نہیں ہوتی ۔

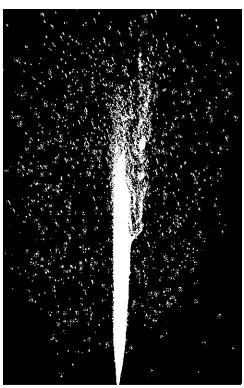
سے کھٹے بڑھنے کی مثال ہیلی کے ڈم دارتارے میں بھی ملتی ہے۔ ستمبر مودوں کے سے کچھ کم تھا۔ کیکن میں ماہ مودوں کے دوگئے سے کچھ کم تھا۔ کیکن میں ماہ میں یہ بڑھ کو ،س گنا ہوگیا۔ سوج سے قریب ترین فاصلے پر ہنچتے پہنچتے یہ کو کو نصف (زمین کا ۵اگنا) جو گیا۔ لیکن دوبارہ جول شاف کے میں یہ بہلے سے بھی بڑا (زمین کے قطرسے ،ہم کن طار مارا وائے کہ میں بہدنا مدی مارا

گنابرا) ہوگیا ۔ اپری ملاقلۂ نک یہ بھرزمین کا جارگناہی رہ گیا۔

ہو آگئے دُم دار نارسے کا سسر نومبر مطافی نئی زمین کا ۲۵ گنا تھے آئیک ماہ میں بیداس کا دوگنا ہوگیا۔ بیداس وفت اتنا کمترهم اور شفّا ف ہو گیا کہ برلی دور بینول میں بھی نظر نہیں آر ہا نفا۔ جنوری میں بیر دوبارہ جیکس اٹھا۔ روشن توخوب ہو گیا۔ کیکن نرمین کا صوف چارگنا ہی رہ گیا۔ انہستہ آبہستہ بیزمین کا جم گنا ہو گیا۔ اور بھیر غائب ہوگیا۔ اور بھیر غائب ہوگیا۔ اور بھیر غائب ہوگیا۔ انہست نظر بیسے آج مک اور بھیر غائب ہوگیا۔ انہب کھل سکا۔

وأمّاقلب المن تَّبِ فَيتراوَح قطرُه بينَ...ميلِ و ....ميلِ

وأَمَّاذنَبُ المَانَّبُ فَهُومن عَلَيْبُ الأَجسَامِ المبصرة حيث لايكون طولُ عالبًا اقصرَمن كرميلٍ ( . . . . . . ميلٍ )



صورةلمناتبهالي

قول، والماقلب المل نتب في تواج لإراس كي فخامت كے بيان كے بعداب وُمدارتا وَ كة قلب (نواة) كے قطركاذ كركبا جارہ ہے ، ماہر بن فق هسذا كتے بى كه وُم دارتا رسے كة تلب كا قطر ١٠٠٠ = ٢٠٠٠ ميل سے ہے كر ٨ بزار ميل نك ہونا ہے ۔ قول دواحد ذنب المدنب فهومن الله ، غرائب جمع ہے غريب كى ، غربيب كا معنی ہے نا در وعجيب ، كر ورمعرب كر ورب ، كور ١٠٠١ لاكھ كا ہونا ہے ۔ تُعادِل اى وأذناب الإكثرنعادل طولاا مربعين مليوت ا وخُمسين مليونًا بالأميال وتُنيفُ أذ نابُ يعضِها طوكا على مائة ملبون مبيل اى على عشرة كرائر

نُسَاوِی۔ یقال هنداالشی تعادِ ل مَن بن بین اس کاوزن دومن سے برابر سبے۔ رملیون دس لاکھ کو تھتے ہیں ۔ مینیق باب اِفعال ہے۔ ای تزید۔

تفصیل کلام یہ ہے کہ ڈم دار تارہے کی ڈم نظرانے والے اجسام میں عجیب وغربیہ ہے کا م ہے۔ کیونکہ عمومًا وُمدار کی دُم کاطول کھروڑ میل سے فخم نہیں ہوتا۔ اکثر وُمداروں کی ٰ دُمیں ، ہم = ۵۰ ملبون میل بینی ہم۔ ۵ کر وڑمیل طویل ہوتی ہیں۔ بیض دُمدار تارول کی ڈمیں ۱۰۰ ملیون (۱۰کروٹر)میل سے زیادہ طوبل ہونی ہ*یں۔ اندازہ کویں ڈمول سے* ہوسشس رُباطول کا۔ بالفاظِ دیگر بعض وُمدار تارول کی وُم کاطول زمین اور آ قتاب کے مابین مسافت (9کروٹر،۳ لاکھمیل) سے زیادہ ہوتا ہے۔ اننی طویل دُم سے عقلِ انسی نی دنگ

رہ جاتی ہے۔

اس سے آسی اللہ تعالیٰ کی عظیم قدرست اور وسیم کائنات کا اندازہ لگائیں۔ اس طرح ہزار ما قیم دار نارے امتٰہ تعالیٰ کی ویٹ کائنا ت میں گھوم رہے ہیں ۔ یہ تومحسوس اور مُبصّرابِهُمْ كَيْضُخامت ہے۔ ببروہ احبام ہیں جوانسانی آنھ کی زدیں ہیں۔ دائرہُ نظرسے التهرتعالي كى كائناست ميں انتے براے براسے اجم جي جن كا نسسان تكل طور پرتصوّر بھی نہبں کوسکتا۔ دائر ہ نظرسے باہر رہلا آسمان ہے۔ بوتمام سستناروں اور کھکٹاؤں پر مجبطہے۔ پھراسسے او ہرمزیر چھے آسان بن، بھرآسانوں سے اوپر کرسی سے اور

قیا*س کن زگلت*نا نِ من مبارمرا

**قا گرہ ۔** لغیت عربیہ تمام لغانت سے افضل ہونے کے علاوہ کو بیع وعنی زبان ہے ۔ اس میں ایک معنی کے بیے ہیں۔ بول الفاظ منز ادفہ موجود ہونے ہیں۔ چنا پخہ سٹیر کے

ما یج سوسے زیادہ نام ہیں. تلوارسے نام ۵۰ سے زیادہ ہیں۔ شہد کے ۸۰ سے زیادہ نام ہیں۔ لیکن اعداد سے اسمار سے لجا ظرسے وہ فقبرہے۔ار د و وغیرہ زبانیں اس سلسلے میں ہدت اکسکے ہیں۔عزبی میں ہزارہے ایکے مستنقل نام عد دموجو دنہیں ہے۔ بہ ایک جزوی فضیلست ہے بھوغیرعربی لغان کو مال ہے علم ہیئت میں دراز ترفاصلوں کے بیان سے سیے براے ا عِداً دکی شخست صروریت ہوتی ہے۔ چنا کچرمیں نے کئی سب ال دعا وُں جستخاروں کے بعب توتک علی انتر کوتے موسے مذکورہ بالا ضرورت پوری کھے نے سیے ار دوسے جند اسمارِ عدد کی تعریب کی ناکہ افہام و تفہیم کی سہولت حاصل ہونے کے علاوہ ضرورت پوری ہوسکے۔ ملبون (۱۰ لاکھ) بلیون (۱۰ اکروڑ) کی تعریب سے راست شہیلے ہی سے کھلا ہواہے۔ حمین سنے رفیین کے متعدد ا دبیول سے بھی اس سلسلے میں مشورہ کیا۔ انہول نے میرے ارا دۂ تعریب کی تائید کی اور کھا کہ اس تعریب کی سخت ضرورت ہے۔ میں نے منس کر جزویل الفاظ کی تعریب کی۔ (۱) لاک (معرّب لاکھ) اس کی جمع الیاک ہے۔ (۲) کو وربرزن ٹ کور (معرّب کروٹر) اس کی جمع ہے کوائر۔ ابک کروٹر ۱۰۰ لاکھ کا ہوتا ہے۔ (۳) کُٹر، ب بروزن جعفر وکوکب (معرّب کھرب) اس کی جمع کہارب ہے۔ کھرب ار دوہیں بانضار ہ<sub>ا</sub>ر بروزن عُرب سے تعریب سے بعب داخهار بارسے بروزن جفر ہوا کیونکه عزبی لغت یں ہار کے انتقار کاطریقہ رائج نہیں ہے۔ ایک محصرب ۱۰۰ اُریب کا ہوتا ہے۔ اور اُیک ارب ١٠٠ که وژکا ہونا ہے۔ میرے عمل تعریب سے قبل عزبی لغت میں بلیون کی تعریب ہوجانے کی وجہ سے ارب کی ضرورت محسوس نہوتی۔ (مہ پنیل (معرب نیل) اس کی جمع ہے انبال مثل قبل و افبال - ایک نبیل ۱۰۰ کھرب کا ہوتا ہے - (۵) بدمن (معرّب یدمن) اس کی جمع برامن ہے۔ بدمن بروزرن جعفریا بروزن مضرب است م الہ ہے۔ (١) ست ننگر بروزن جعفر (معرب سن محد سنكه ار دویس با خفار بارب بروزن بدر) . اس کی جی ہے سناکہ ۔ ایک سنکھ ۱۰۰ پیمن کا ہوتا ہے اور ایک پیمن ۱۰۰ نیل کا ۔ این عمل تعریب کے کئی سال بعب تاریخ وسفرنامئرابن بطوط ہیں لاکھ کی تعریب بانعراجت نظرسے گزری تواینے عمل کی تایید مل جانے سے نہایت خوشی ہوئی ۔ ابن بطوطرح اپنے سفرنا مدین دریائے مسندھ کی سیاحت سے ذکرسے چندسطر قبل مسندھ کا ذکر کرتے بُوتَ تَكِينَة بِي فَاحْذَا وَامَا كَانِ بِهَامِنِ مَالَ السَّلِطَانِ وَذَلَكَ اثْنَى عَشَرَ لَكَّا و

وبلامن بنك كبير شديد اللمعان سنت ١٧٧٠ افترت من الامض وكان لم ذنك طويل امت ق الفضاء ه٣٩ مليون ميلااى ٣٩ كرور ميل وخمست ملايين ميل

وظهرفى أوائل القرن التاسع عشر للميلاد من تُبُ كبيرجن احسب هر شل الفلك الشهيرُ طول ذنب، فوجرة اكثرمن ... مليون ميلٍ و وجراعرض ماكثرمن هامليون ميلٍ

اللك مائة الف ديناس. انتى تاريخ ابن بطوطه ٢٠ ص ٢

قول کر وظهر فی اوائل القرن الخزد بینی ۱۹ دین صدی میلادی امیلادی مرادی مرادی میلادی میلادی مرادی میلادی مرادی میلادی مرادی علیال سند عبسوی سند میلادی کینظری میلادی کینظری میلادی کینظری ایک بهت برا دُم دارظام برواد مشهور مینک ان برشل در مرشل و وفلکی ہے جس نے قرص سے بالانتے سینارے مینی پورینس کو دریافت کیا تھا ) نے اس کی دُم کی لمبائی کا حساب واندازہ لگایا تواسے معلوم ہواکد اس کی دُم میرون میں کے وارمیل لمبی تھی ۔ اوراس کا عرض (چوڑائی) پندہ ملیون مینی ۔ اوراس کا عرض (چوڑائی) پندہ ملیون مینی

وفى سنن ۱۸۵۸ ظهرمن نَّبُ دَى سَ دُوناتى العَالَم الفلكى حركاتِى وبنَ ل وُسعَى فى الفحص عن احوالى ولم يأتَل جَهدًا في الوقوف على ذلك فنسب البير وكان شديدًا المَّعان

وَقَلَ قِبِسَ ذَنَبُ هَنَا المَن نَبُ فُوجِه طُولُم قى بلغ آئر بعن كرائرميل اى ٤٠ مليون ميل وكادَ ذنبُ المفرط طُولًا يَصطُرِم بالزهرة ـ

طريره كرورمبل سے زيادہ تھا۔

قولہ ذکان شد باک اللمعان الله - ڈوناٹی کا یہ دُم دارسورج کے قریب آنے کے بعد خوب چکان شد باکہ اللمعان الله - ڈوناٹی کا یہ دونا تی وغیرہ ماہرین نے اس وُمداری دُم کی لمبائی کا نہا بہت وقت کے مساتھ حساب کو کے یہ بات دریا فست کی کہ اس کی دُم جارک وڑمیل یعنی بہ ملبون میل

وبلات نم ۱۸۹۱من نب هائل دودنب طويل جا المحدد العالم تبوت الفلكى باستراليا وفاس فطرنوات العالم تبوت الفلكى باستراليا وفاس فطرنوات فكان ٤٠٠ ميل وبلغت سرعتم عشق ملايين ميل في البوم

وهناالمن نب قراحك في الناس قبل بونيو مزالس نب المن كوم قلقًا شديلًا حيث خافوا من جراء التصادُم بين هذا المن تب والأمن فيامَ القياميزو

طوبی ہے۔ اور فریب تھاکہ اس کی یہ نہا بیت طوبل وُم سبیّارہ زُہرہ سے منصادم ہوجائے۔ مقصد بہ ہے کہ اس کی وُم سبیّارہِ زہرہ کے مدار تک یا اس کے قربیب پہنچی ہوئی تھی۔ ڈونا ٹی کے وُم داریے تعض احوال امرِسادس میں آرہے ہیں۔

تول وبلاسنت (۱۸۱ ملے ۔ اکن کامعنی ہے بہت بڑا۔ یہ وصف مہالغہ ہے وال ہے کسی میں مبالغہ ہے وال ہے کسی میں مبالغہ اور ببانِ منت ت کے وقت لفظ اکر بطورِ صفت ذکر جے تے ہیں مثلاً کھتے ہیں صوّت اور ببانِ منت و بلند آواز ہے مذرب ہے ہیں مذرب اس کامعنی ہے بہت بڑا وُمدار ۔ یہ چوتھے بڑے و وارکا ذکر ہے ۔ اسے رب سے بہلے آسٹریلیا سے مائٹ ران والہ ہیئے ت میں اس سے بیان اور دی ایک ماہر ہیئیت نے دریافت کیا تھا (عربی کتب میں اس سے اندان کان م تبویت لکھا جا تا ہے) میں وسے نے اس کے قلب (نواق) کے فطری مختلف آلات سے بہائش کی تو بہتہ جہلا کہ اس کا قطر دیم میل ہے اور وہ اتنا مسروع السی میں اس سے تا دروہ اتنا مسروع السی میں دوہ دس ملیون میل طے بہائے تا تھا ۔

قول وه فاالم فانت قداح د في المراق المراق و في المراق الم

تَكَاكُ كُ كُ الْجِبَالِ وَنَهِرُّقَ الاَيْضِ وَذِلْزَالُهَا وَسَ اغْتِ الاَبصائر بِلَغْتِ القَّلُوبُ الْحَنَاجِرَ

وذلك الخوف الجل ما أعلن الفلكيون آت حساب سيرهن المن المن المن المن الملاريق في الملاريق في الملامض بالامض

لكن بعداقتراب المنتب هنامن الارض و وصولِم اليها في يونيومن السنة المنكودة انفاً

ہوتا ہے۔ قرآن مجبر میں ہے اذراغت الابصار مبلغت الفلوب الحناجر۔ زَلزَال زلزله تصادم مرکزانا۔

ایضام مرام یہ ہے کہ المامائے کے دُمدار نے لوگوں کوبدت پرلیٹان کیا۔ اورخوف میں

والا ۔ لوگ بینوٹ وخطرہ محسوس محرف ملے کہ کہیں سال مذکوریس زمن سے مگڑے کڑے کے ہونے اور شدید زلزے سے فیامت ہر یا ہوکواس سے باسٹ ندسے تباہ نہ ہوجا ہیں۔

اس نوف ورين في الم اسبب البرين بهيت كابراعلان تفاكه السي دُمدارك مدارا ور

گروش کے حساب کی ڈوسے بہ جون طلا کا یک رہیں سے منصادم ہوجائے گا اس زانے میں دُمالِد کے مادیے کی حقیقت کا کہ وہ نہایت لطبیف ہے لوگوں کوزیادہ کم مندعقا بینا نیحہ ماہرین ہمیّت

ے نرکورہ صب کرا علان سے زمین سے لوگوں میں ملبلی مج گئی۔

توگوں کو پین طرہ در پین ہواکہ زمین اور اس دم دارے درمیان نصادم سے زین کڑے طرح کے سے زین کی وجہ سے طرح سے کی وجہ سے لوگوں کی آئیں ہوجائیں گئے۔ پینا بخد اس خون کی وجہ سے لوگوں کی آنکھیں نوون وغیب سے مارسے بتھراگئیں اور دل دہل کو نرخرہ یعنی گلے مک

بہنچ گئے اور کلیج منہ کو آنے گئے۔

قول لکن بعد احتراب المدن بنب للإیه تولوگوں کے خوف کا حال تھا ماہرین علم فلک کے اعلان کی وج سے بیکن المستنے کر تصادم سے کوئی خطرہ زمین ہی دمیثی نہیں ہوا

مرَّتِ الام صُ في خلال ذنب الطويل ولم يَحِدُث شيُّ من افاتِ كانوا يُرهبونها تائهين

ووجى على محلوث ذلك ماقلاً منامن كون مادّة الننب لطيفناً جلاً الجيثُ لا يمكنُ آن يُحلِثَ اصطلامُ مالارمض خطرًا۔

کیونکرجب یہ دُم داراسی سال ہون میں زمین کے فربیب پہنچا تو زمین اس دُمدار کی دُم کے درمیان سے ایک طوف سے دوسری طرف کا گئی۔ ( نولال کامعنی ہے درمیان ۔ نولال انشی ای داخلہ - رتبہ کامعنی ہے ڈرنا ۔ یکر برگبونها ای کیا فونها ۔ تاریم کامعنی ہے جران ) اور لوگوں کو جربھی نہیں ہوئی ۔ اور مذکوئی ایس حادثہ اورایسی افت در چیں ہوئی جس کا انہیں ڈراور خطرہ تھا اور جس کے خوف کی وجہ سے وہ جران و ہر بن ان تھے۔ ادم کہ کہ ماری داریں کہ در اور خارہ کہ کہ کہ ماری میں معدن کے داخل میں نہیں کہ کہ کہ ماری اور اس

یا وجودتصادم کے اور اس کی دُم بیں زمین کے واخل ہونے سے کوئی حادثہ یا آفت اس لیے در شیب نہ ہوئی کہ ہم نے پہلے بتلادیا ہے کہ دُمدار کامادہ نہا بیت لطیف ہونا ہے۔ اس لیے زمین اور اس کے تصادم سے سی خطرہ کا امکان نہیں۔ اگر دُمدار کا جشم زمین کی طرح محموس ہوتا تو زمین سے اس کا تصادم ہوتا بلکہ اس کے قریب ہونا تہا ہی اور بر مادی کا سبب بنتا۔

مگرانٹرتعالی نے اپنی وجع رحمت سے وہم دار کے مادے کو نہایت تطبیف بنادیا ہے۔ وُمدار باایں ہم تن و نوٹس نظام شہری میں گھوضے رہتے ہیں بہران کا موہودہ صغیم جنسم اگر کھوس اور سخت ہوتا توان کی گر دشس وحرکت کے لیے نظام شہری میں موہودہ شخص خرکت کے لیے نظام شہری کا زادا نہ گردش وحرکت کے لیے نظام شہری میدان نہایت تاک تابت ہوکر وہ اُن کی آزادا نہ گردش کا تحل نہ ہوسکتا۔ اور آئے دن نظام شمسی کے کسی سیتبارے سے این کے نصادم کی وجہسے تباہی کھیلی چنا نچرفت رفتہ نظام شمسی ملکہ نو دسورج پارہ پارہ اور نکھ شے میکوشے ہو کر تبا ہی کی آغوسش میں وطلاجا نا۔

(و) الامرالسائع فى المنتبات المشهورة من المنتبات الشهيرة من تبيد النى ظهرسنة ١٨٧١م اعتنى براستر، وضبط حركت، وأحوالم بيلا العالم الفلكى فنسب البه وسمى من تبييلا وسيجى تفصيل احواله فى فصل الشهب

انٹر تغالیٰ ہم انسانوں ہر بڑے رؤف ورجیم ہیں۔ جب انٹر تعالیٰ نے انسانوں کو اپنی عظیم فدرت کی بعض عظیم نشان اول ہ اپنی عظیم فدرت کی بعض عظیم نشان کی تعلانے سے لیے نظام شسسی ہی کو ڈمدار تاروں ، (جن کی دمیس لا کھول کو وٹرول میل طویل ہوتی ہیں) کی بھولان گاہ مفرر کر دیا۔ توان ڈمدار ف کی نہا ہی سے انٹر تعالیٰ نے ماری مفاظت کا یوں انتظام فرمایا کہ اس سے مادہ کو نہا ہیں۔ کطیف بنا دیا۔

فسبخان الله ما أس حكر وما أجَلَ قب ته وصدن الله تعالى حيث قبال مرسول الله صلى الله علي مرحمة عضبي -

قول الاهم المستابع الخرب بدئم داروں كى تفصيل مسائل و توضيح مباحث كے سلسلے ميں ساتوں اور كا تذكرہ سے جوشہ كو سلسلے ميں ساتوں اور كا تذكرہ سے جوشہ كا ميں اور جن ساتوں كو تن اور جن كو تن اور جن الماروں كى تعداد الكرميزيا دو سے كيكن ان ميں منتهور وُمداروں كى تعداد زيادہ نہيں۔

بن الی ساور و مدرون میروی ده این است الشهیرة الخد یه بلاک مشهور دُم دارکا ذکریم بسیلا آسٹر با کے مشہور دُم دارکا ذکریم بسیلا آسٹر با کے مشہور دُم دارکا دکریم بسیلا آسٹر با کے مشہور بنتی فلی گزراہے ۔ یہ کومٹ دمدار ۔ متریت دورہ وغیرہ امورمتعلقہ کا نها بیت ابتہ اس کے اس کے احوال ۔ ضبط حرکت دمدار ۔ متریت دورہ وغیرہ امورمتعلقہ کا نها بیت ابتہ اس کے بہ مطابعہ کیا ۔ اور اس سلسلے میں اس نے بڑی محزت کرکے کا فی وقت صرف کیا ۔ اس سلے بہ اس کے باکہ اس کے دورہ کی مقرت امریک کے کا کہ اس کا مدار بہضوی ہے ۔ اور اور اول کھتے ہیں بیلاکا دُم دار تارہ - بیلائے معلوم کیا کہ اس کا مدار بہضوی ہے ۔ اور آفا ہے کے گد اس کے دورہ کی مقرت اسکال

۸ ماہ ہے فصل شہب میں اِس دُمدار کا تفصیلی بیان کیا جائے گا۔
قولی و منها مدن تب دون آئی لاے بیمشور دُم وارتاروں ہیں سے دوسر سے دمدار کا فرک ہے ۔ یہ اویں صد در کر ہے۔ اسے ڈون اٹی کا دُم دار کتے ہیں ۔ ڈوناٹی مشہور ماہر علم ہیئیت گئی راہے ۔ یہ اویں صد میں نظر آنے نے والے بڑے و اُرتاروں میں سے ہے ۔ بید کھا۔ ہماہ تک اِس کی روشنی پہلے بیل ڈوناٹی نے اس کو دلو بون سر کھی کہ میں دیجھا۔ ہماہ تک اس کی روشنی کم رہی ۔ اس بیے آگست کے اخریات اس کی دوشنی وجہا ہوئی ۔ اور زبادہ مدھم ہے نے کی اور چک کی خفت و کمی اور دُم کے ظاہر نہ ہونے کی وجہ سے لوگوں نے اوّلا اسس کو دُم دار خیال کو نے کی بجائے یہ خیال کیا کہ یہ با دل کا ٹکڑ اہے ۔ اس کی دُم وسطِ اگسست کے اخرین آتنی زیادہ ہوئی کہ مردی کا کو رہے کی انہا کی بھی اس کی روشنی انتہا کو پنی ۔ اس کی دُم کا طول را بہائی ) فضا کے ۔ ۱۹ سا در بوں میں سے ۔ ہم در ہے تک انہا کی ایک ۔ اور چوڑا تی کی دُم کا طول را بہائی ) فضا کے ۔ ۱۹ سا در بوں میں سے ۔ ہم در ہے تک انہے گیا ۔ اور چوڑا تی

۱۰ درج مک - ۱۱۱ دن مک خالی آنھوں سے اور ۹ - ۱۰ ماہ مک دور بین بین اس کا مشاہر جاری رہا۔ اس کے بعب روہ نضار بسیط بین گم ہو کر آنھوں سے غاشب ہو گیا۔
قول قالوا ات بہتر ہے کوس ت لا قونا فی وغیرہ ماہر بن اس کے مدار اور حرکت کا نہایت دقیق حساب کو کے اس نیجہ پر پہنچ کہ بیر سورج کے گرد ، ۲۰۰ (دو ہزار) سال سے بھی کسی فدر زیادہ میرت بین کورہ بوراکو تاہے۔ بہذا بہ ومدار دو ہزار سال کے بعب دو ایس سورج کے قربیب آکومٹ ہو کے قابل ہو کے گا۔ بالفاظ دیگراس کی اس کے بعب دو ایس سورج کے قربیب آکومٹ ہو کے قابل ہو کے گا۔ بالفاظ دیگراس کی اس کے بعب دو ایس سورج کے قربیب آکومٹ ہو کے قابل ہو کے گا۔ بالفاظ دیگراس کی اس کے بعب دو ایس سورج کے قربیب آکومٹ ہو کے قابل ہو کے گا۔ بالفاظ دیگراس کی اس کی سے میں میں میں ہو کے دو ایس میں میں ہو ہے۔

یز بپنچون سے لم ہ گنا فاصلے ہر جا کور بھوع کو تاہے۔ اور بقول بھن ہے ہ گنامُقت طے کیکے مرابعت کو تاہے بسیس ڈوناٹی سے دُم دار نارے کا بعب بر ابعب ری فقاب سے بُعب زبیبےون کا ساٹرھے یانچ گنا باسوایا کچ گناسے۔

ببلانجیب حال برہے کہ اس ڈمدار کی طویل ڈمن خراور تلوار ڈیسکل کی سی عی میتلوار پہلانجیب حال برہے کہ اس ڈمدار کی طویل ڈمن خراور تلوار کی سکل کی سی تا کوار



مناتبدوناتي

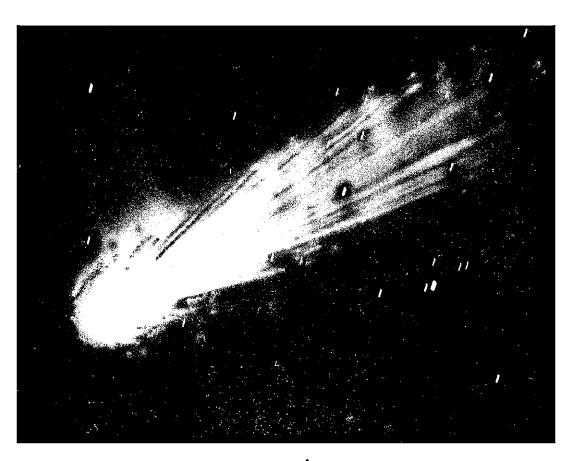
حَرِينَ حُولَ الشّمس معكوستُ اعمن المشرق الحالمغرب بخلاف سائركواكب النظام الشمسى فانهات ورحول الشمس من المغرب الى المشرق ومنها المذبّب الذي خرسنت المام واكتشفوا بعد الحساب ات مدّنَة دورتِ مِن المكاملة حول الشمس تَرينُ على للان سنة وسنة والشّمة ومنها عن نبّ هوالن على المسمظم والنّما كشف العالم لفلك نبوت فراستواليا وهنها عن نبّ هوالن ي أوجس الناسمني فتر وخافوا تشقُّق الرضِ

يعني وم ٥٠ ه مليون عني بإنج كرور ميل لمبي فني -

ور مراعیب مال بہ ہے کہ اہرین نے تقیق کے بعداس بات کا انکف ف کیا کہ اس کے مداری آفیاب کے گردمند ق سے گرمداری آفیاب کے گردمند ق سے مغرب کی طوٹ چلتے ہوئے حرکت کرتا ہے۔ جب کہ اس کے علاوہ اکثر دُمدار اورسیارے آفیاب کے گردمغرب سے مشرق کی طرف چلتے ہوئے گردش کے تی ہیں۔ آفیاب کے گردش کے تی ہیں۔

قول، ومنھا المدن نتب الدی ظهر الخ به ایک نیسرے دُم دارکا ذکرہے۔ به دُم دار الشائہ بیں سورج کے فریب الدی ظهر الز ملائلۂ بیں سورج کے فریب آکڑھا ہر ہوا بجیب بات بہ ہے کہ ماہرین نے جب اس کے مدار اورح کا مت کا مل دورے کی اورح کا مندن ۳ ہزارت ال سے کا مل دورے کی مدن ۳ ہزارت ال سے زائر ہے ۔ لیس یہ دُمدار دوبارہ تقریباً ملاک ہُریس سورج کے فریب المحالی کا دورے کا فریب المحالی کا دورے کے فریب المحالی کا دورے کے فریب المحالی کا دوبارہ تقریباً ملاک ہُریس سورج کے فریب المحالی کا دوبارہ تقریباً ملاک ہوگا دوبارہ تقریباً ملاک ہوئے گا۔

یں پو تفے مشہور و مدارکا ذکرہے۔ اِس وُم دارکا ذکرامرس دس میں ہی وُم سے ما دے سے لطبیف ہونے بریجن کو شکے ما دے سے لطبیف ہونے ہو بچاہے ۔ یہ بیبط (TEBUTT)



صورة من تبشُوهِ ماسنة ١٩١١م

وقيامُ القيامين فتَضرَّعُواللي الله تعالى أن يحقَّ غضبه

وسبب الخوف إعلان علماء الهبئن الثناك التاللين المرين سوف تصطب مربها اللن أثب

وقادكرناانقافى الامرالسّادس آنت فى يونيو من السّننالمن كومة مرّت الامن فى طرف ذنب و ولم يَحِلُ ث شَيِّ ممّا يُزعِ الناسَ بل لم يشعُ اب بحول الامن فى ذنب وخروجها من فضلًا عن حل وث

آسٹریلیاکامشہورما ہر فلکبّات ہے۔ اُس نے اِس دُم دارکا اُنحناف کرے اس کے اسوالِ مدار وحرکت کی تحفیق کی۔ اس بیے بیر ٹبیبٹ کا دُمدار کھلانا ہے۔

امرساد سی بی به بتایا جا بیکا ہے کہ اس دُم دارنے لوگوں کو بست ڈرا با۔ لوگوں نے اس سے سفت روانا ہے اور قیامت بربا سے سفت روانا دن کا نظرہ محسوس کیا ۔ انہوں نے زبیبن سے بجیٹ جانے اور قیامت بربا ہونے کا خوف محسوس کیا ۔ انہوں نے اسے اللہ تعالیٰ سے عضہ ب اور بضن اور بندوں سے اللہ تعالیٰ کی ناراضگی کی علامت قرار دبا ، اس بہے وہ اللہ تعالیٰ کے سسا صفے عا بھری کا اخلسار کی ناراضگی بندوں کے بندوں سے روک دیں اور بندوں کی غلطیا اس اور گناہ معان کے دیں ۔

قبل وسبب النحوف إعدان الزيبى توكوں كے خوف وپرسينا فى كاسبب اس وفت علمار جبيّت كابداعلان تفاكه زمين عن قريب اس دُمدار نارے سے محراجات كى۔ اننے عظیم البحث م دُمدار نارے سے زمین كا محرانا یفنینًا باعث خوف و پرلیٹ فی ہے۔ قول د كونا انفسًا الز - ضلاحة مرام يہ ہے كہ امرسا دس بيں يہ باست ہم ذكر كريہ جربي كہ ماہر بن علم جيدَت كے اعلان كے مطابق جون سلام ليئر بين اس دُمدار كى تشقُّق الارض والآفات وقبام القبامة وذلك لِلطافة مادّة المنتب سيمًا مادّة ذبر مافيها الطف من الهواء بكثير كاصرة وابم الثير كاصرة وابم الشير المنتب الشير المنتب الم

الله ومنها من تَبُهالى وهومِن الشهر المن تَبات و هالى اسم عالم ولكي كان صَدِيقًا لنيون الحكيم المشهول في العالم ومساعل المن في طباعت كتاب المعرف

دُم کے ایک مصد بینی طون میں داخل ہو کر دوسری طون کلگئی اورکوئی برلینان کن حال اوگوں کو در بین نہیں ہوا۔ اور نہ کسی نے در انقطرہ محسوس کیا۔ زازعاج کامعنی ہے پرلینان کرنا۔ اُزعجہ کامعنی ہے پرلینان کیا ) بلکہ لوگوں کو یہ بیتہ بھی نہ جل سکا کہ زمین کسب اُس کی دُم میں داخل ہو کہ دوسری طون کلگئی۔ لیس زمین کا بھٹ جانا، بارہ بارہ ہونا، آفات کا طاہر ہونا اور زمین پر قیام ست بربابوناتو دور کی باست ہے جب دُمدار بیس زمین کے داخل سے کا بینہ بھی نہ جلاتو بین جینا ماذنا سے کسطے وقوع بذیر ہوسکتے ہیں۔

ان آنات کے درگینی نہ ہونے اور زمین کے بارہ بارہ نہ ہونے ( با وجو ڈ تصادم و دخول در ذنب کے) کی وجروہی ہے جو بار ہارگز رگھی ہے کہ ہر ڈم دارکاما دہ نہایت لطبف ورقیق ہوتا ہے۔ خصوصًا دُم کا ما دہ جو ہوا سے کئی گنا زیادہ لطیف ورقیق ہوتا ہے۔

قول من اشھ المدن نبکات الا عبارتِ هندایس ایک مشہور و مدارتا سے کا تفصیلی نذکرہے۔ وہ بلی کا دُم دارتارہ ہے۔ سبلی مشہور ماہر فلکیات انگریز گزراہے۔ سبلی مشہور زمانہ سائن۔ دان نیوٹن کا دوست نھا۔ نیوٹن نے اپنے نظریات و تحقیقات کی تفصیلات سے

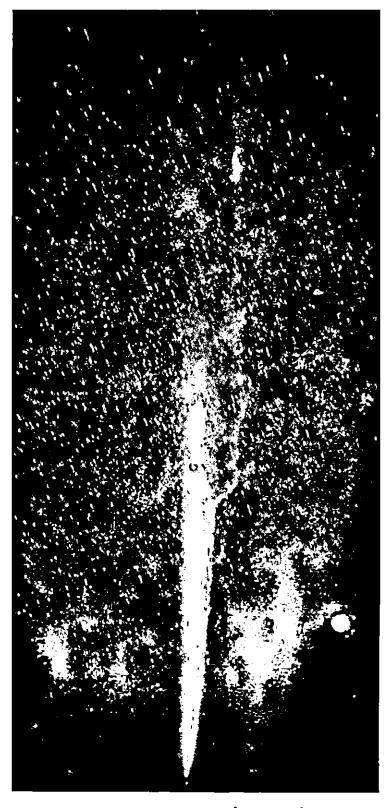
رور من ایک کتاب مکھی تھی جس کا نام ہے برنسی بیا یعنی الاصول -

اس کتاب کی است عن عصر الله می می می ای داس کے اخراجات ایم منظر الله الله الله می است الله می می می است الله می است می است کا الله می الله می

تفصيل المقامرات، مأى الناسُ من تباكبيرًا سنة المرام فاعتنى هالى العالمُ الفلكيُّ بن راستن سيرِهن المائبُ وأفرى الوُسعَ فى قياس ملارة وتوقيت مترة دور ت

ولم يَقِنَصِم على نفس الحساب واعتباب القوانين الرّياضية بل طالع كُتُبًاق يم الْ فِها ذَكُوللْ اللّه اللّه وبيانُ تواب في مشاهد تها وسِنى مُل قبتها ف أخبت وبيانُ تواب في مشاهد تها وسِنى مُل قبتها ف أخبت بالحساب الدقيق والمطالعة الوسيعة للكتبات هذا المن تب هوالذى شُوهِ دسنة ١٩٠٠م وقبل الله سنة ١٩٥١م

جارحقون بیلی کونجن فیجے تھے۔ بینانچ بن ابام میں یہ کتا ب طباعت کے مراحل میں سے گزرہی تھی، نیوٹن بیلی سے کرارہی تھی، نیوٹن بیلی سے اکثر بیرسوال کیا کرتا تھا۔ تمہاری کتاب کی طباعت کا کہا حال ہو؟ تمہاری کتاب کے کتف صفح جھیت ہے۔ ہیں ؟ تمہاری کتاب کب تک کی موجائے گی ؟ مجست سنجون اپنی کتاب کی سنجون اپنی کتاب کی سنجون کتا تھا۔



هذاه صورة مناتبهالي أخنات بتاريخ ١٣ مايوسنة ١٩١٠م وترى بقعة الضوء المستديرة على اليين هي كوكب النهرة

### ثمرَاعكن هالى إعلانًا أنّ هذا المن تَبَيُرُور في ملايل مول الشمس مثل دومان السيّالات المعرفة

كام كينا ورآسة كامعنى ب مطالعركرنا في في كزار أفرغ الوسع مبنى بورى كوش شى كابر محاورة ہے ہواس معنی بیں منعل ہے۔ وافراغ کامعنی ہے کوسٹیسٹ کونا، اصل معنی ہے بانی گانا بہال کنا پر ہے سے اری طاقت صرف کرنے سے ۔ وسع کا معنی مے طقت ا توقیب کا معنی سے مُدّبت بيان محرنا اور مِدّبت منعيّن كُونار الرّباضيّة اي الحسابيّة -یر ہمیلی دم دارکے تفصیلی نصبے کا بیان ہے۔ توضیح مقت م یہ ہے کہ علالے میں لوگوں نے ایک بڑا دم دار نازاد مجارعوام اورک سندان اس دُم داری سیبت ناک محل کی طرف منوجه نصر أن سائن را نول میں ایڈمنڈ مہلی تھا۔ دیگرسائنسدانوں کی بنسبت ایڈ منڈ ا بہلی نے زیادہ کیے بیالی - اس نے اس کی رفتار ومار کاغورسے مطالعرکیا اوراس کے مرار کی تحقیق اور حرکت کی تفصیل معلوم کرنے اور اس سے دورے کی مدت منعین کرنے بی بڑی کوسٹنن کی ۔ اور حسابی قوانین کے در بعہ اس کے نفصیلی احوال معلوم کرنے میں بڑی محت کی۔ بعرصرف صابی فوائین کے نتائج پراس نے اکتفا نہیں کیابلکہ ان کے علاوہ اُن قدیم اریخی کنابوں کامطالعہ بھی کیا جن میں دُم دارتاروں کے مشابدے کی ناریجیں آوران کے معاسنہ کے ا درج نفے بہنانجد وقبن حساب اور كتب نارخ كوس مطالع سے بيلى اس تنبير بہنا كر معلالا بن دکھائی دینے والا دُم دارا اس سے قبل بھی کئی دفعہ دیکھا گیاہے۔ بہی دُمدار اس سے فبل مح<u>نظ بریس</u> اوراس سے فبل *التھائی میں نظرا*یا تھا .اوران بینول ناریخول ایں نظرانے والاایک ہی دُم دارتا اُرہے۔

این تحقیق ممل کے نے بوریا نے نوگوں کو یہ نبایا کہ یہ دُمدار نارا آفیا کے اردگر دگھوتا ہے۔ اُس فت نک توگوں کو رمعلوم نہ تھا اور مذان کے وہم وخیال میں بیمات تھی کہ دُمدار نارے بھی دیگر سبیاروں کی ج ایک مرکز بعینی آفتا کے گر دگھو صفح ہیں۔ نیز بہلی نے بیر نبایا کہ یہ دُم دار نارا تقریبًا 24سال میں آفتاب سے گر دایک دورہ ممل کڑا ہے۔

قول، ثم اعلنَ هالى اعلانًا للزريعني وقيق سماسب بورقديم تاريجي كتابول كم مطاعم

فى ملامات لها حول الشمس وأتبى يُنتم دوم تكر حول الشمس فى ١٧٩ سنن تقريبًا وأتبى سوف بعود ويَقترب من الشمس بعد ١٧٨ سنن ويُرِي فى اخر سنني ١٥٧١م اوفى اقل سني ١٧٥٩م

سے البیمنڈ ہیلی اس نیجر پہنچاکہ اس کی مدّبت دورہ بھمتر مسال ہے۔ پھانچہ اس نے دو بانوں کا اعلان کوکے دنیاکو اور خصوصًا سائنس رانوں کو ورطر سیرت بیں ڈال دیا۔ پہلی باست بہتھی کہ یہ دُمداز نارا اپنے ایک خاص مداریس مرکح، بعنی آفتاب کے گرداس طرح محوکے دیش ہوجس طرح دیگر عب م اور معروف سبتبارے (عطار د، زمبرہ، زمین وغیرہ) لینے اپنے مداریس آفتاب کے گرموگر کوش ہیں۔

یہ پہلی جران گن باست تھی۔ سے آن کن اس میے تھی کہ اس سے قبل سے اکندانوں کی رائے تھی کہ یہ وہ ازادانہ طور برفضا بسیط بین گھومتے ہوئے بھی نظام شسی میں داخل ہو کو نظر آبا ہے ہیں۔ ان کا خیال تھا کہ وہ کسی میں گھومتے ہوئے بھی نظام شسی میں داخل ہو کو نظر آبا ہے ہیں۔ ان کا خیال تھا کہ وہ کسی مرکز کے ار دگر دنہیں گھومتے اور نہ وہ کسی قانون حرکت کے پابند ہیں۔ اُس وقت تک سائنس نے زیادہ ترقی نہیں کی تھی۔ نیوٹن سے قوانین جا ذبیت (قوت سے شیش ) بھی عام اور معرون نہ نے نے زیادہ ترقی نہیں کی تھی۔ نیوٹن سے قوانین جا ذبیت (قوت سے سے شیس ایر مند ہیں ایر مند ہیں پراٹھ نے سے سے ارات سے علادہ و مدار تاروں کا بھی مرکز عظیر آبا۔

میں بن دیجے کے اُسے سیارات سے علادہ و مدار تاروں کا بھی مرکز عظیر آبا۔

قولی وات بہتم دوس ت حل الشمس الا - یہ دوسری جران کن بات کا ذکرہے بس کا اعلان ہیں نے کیا۔ حصل یہ ہے کہ ہیلی نے اس دُم دارے مدار اوراس کی حرکت کے دقیق حسا ب اور تاریخی کتا ہوں کے مطالعہ سے بعد دیہ اعلان کیا کہ یہ دُمدار تا را سورج سے گردایک دورہ ۵، ۲۰ سال میں کمل کرتا ہے - اس لیے ہیلی نے اپنی تحقیق سے بین نظریہ دعوی کیا کہ یہ دُم دار چھتر سال سے بعد دوبارہ و اپن لوٹے گا۔ اور پھر سورج سے قریب گردایہ برقے مردار چھتر سال سے بعد دوبارہ و اپن لوٹے گا۔ اور پھر سورج سے قریب گردایہ ہوئے سے مردی کا موال ہی کوگول کو اور کیے سورج سے قریب گردارتے ہوئے سے مردی کا موال ہی کوگول کو اور کھر سورج سے قریب گردارتے ہوئے سے مردی کے اوائل ہی کوگول کو

وارتاب العاماء في صدى ما ادّعادها لي ولم يُصوّبون فيما أعلَن وقالوالم يُردها لى بذلك الآبخشُمُ اشتها برالاسم و تكلّف انتشار الصِيتَة في الانام

اِنقلتَ ماوجهُ استيابِهم فِيماقاله هالالفلكيّ وتكذيبهم ايّا ه في ذلك

نظرآئےگا۔ اورسب لوگ اسے دیکھ کیس گے۔ بینانچ ابساہی ہوا اور میں کے دسمبر کے میسے میں لوگوں نے اسے دیکھ لیا۔ اس کی تقصیل آگے آرہی ہے۔

قول واس تاب العلماء للخرص كلام بہے كہ بيلى كے معاصر بن ماہر بن بيئت نے بہلى كے مذكورہ صب كردعوے كى صحت بيں شك، كباء اس كے اعلان كوغلط قرار ديا۔ بلكہ بعض نے تومذان اڑا ناسٹ رقع كر دبا اور كھا كہ اس دعوے سے بيلى كامقصد صرف سے ننہ رت حال كرنا ہے ۔

ایک ماہر سائنس اس قصے کی یو تفصیل بیان کرنا ہے۔ بہلی کے اس اعلان اور دعوے کے بعد اُس اعلان اور دعوے کے بعد اُس زمانے کے ہیئت دانوں کو اس بات کا یقین نہوا بہت دعوے کے بعد اُس نہوا بہت اسے لوگوں نے توصا ف کہد دیا کہ صرف شہرت حال کرنے کی غرض سے بیلی نے ایک فرضی ناہر نی بتادی ہے اور چالا کی سے اسے 21 کسال بعدر کھا ہے۔ تاکہ مرنے سے بیٹینز اس کے اس دعوے کی قلعی نہ کھل سکے ۔

کیکن بیلی نے صرف اس فدر تھر پر کیا کہ" اگریہ ڈم دار تاراہمارے صاب لگانے کے مطاب سے مطاب لگانے کے مطابی سے مطابی سے مطابی سے مطابی سے مطابی سے مطابی سے کہ اس کا انکٹ ان ایک انگریزنے کیا تھا۔ بات سے ماننے بیں تا تال نہ کویں سے کہ اس کا انکٹ ان ایک انگریزنے کیا تھا۔ قول انقلتے حاجہ اس تیا بھے اللے۔ یہ ایک سوال کا ذکر ہے۔ حال ا

# قلناوجمُ ذلك إنّ العلماء آنن الككانوا يجهلن كانوا يجهلن كانوا يجهلن كاندنبات وحقيقتها ولايك مرفي اللن الله المراسية والسيارات المشهومة الطامًا في السيرمثل نظام السيارات المشهومة

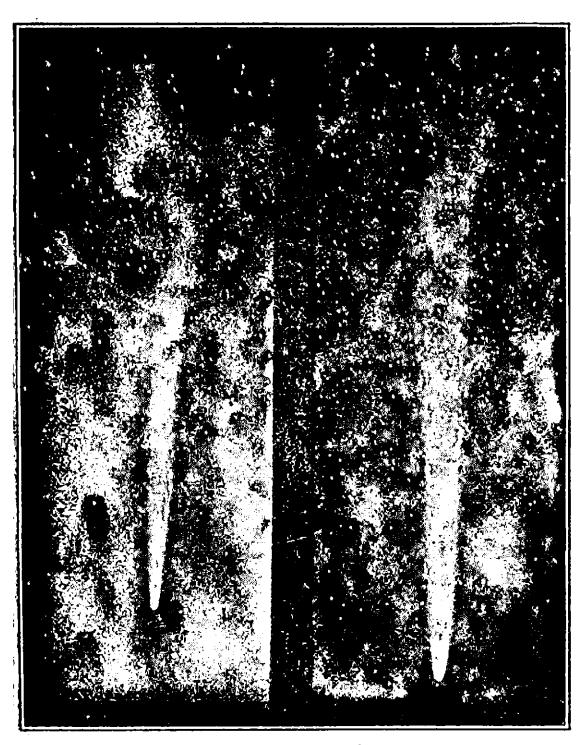
سوال یہ ہے کہ کیا وجھی کہ اُس رمانے کے ماہرین نے ہیلی کے مذکورہ صب کہ دعو سے میں شک کرے اسے جھوٹا کہا۔ اُن کا شک صرف معاصرانہ چھنک پر مبنی تفایا علمی مبسدان میں شکت و کذریب کی کوئی خاص بنیا دنھی جس کے پیشین نظر وہ ہیلی کی تصدین نہیں کرسکتے تھے۔ فقص۔

قول، قلنا وجِی ذلک ان العلماء الزبیر مذکورہ صب کرسوال کے جواب کا ذکرہے۔ تفصیل جوابِ هُسن ایہ ہے کہ عزبی کی مشہورتن اور مقولہ ہے الناش انحلا ﷺ لِما جَمِه لَی ا لوگ جمول بھے دوں کے دشمن ہوتے ہیں۔ یہ فطرتی بات ہے کہ لوگ جن بھے دوں سے جاہل ہوتے ہیں اور اُنہیں نہیں جانتے وہ ان باتوں کے دشمن ہوتے ہیں اور ان سے انکار کرتے ہیں۔

بسس بہلی سے معاصر بن سے انکارا در ٹنک کی وج بھی ٹبل اور بے نجری تھی۔ ہبلی کا یہ دعوٰ ہے جن امور پرمَبنی تھا اُس زمانے سے علماء اُن امور سے واقعت مذیحھے۔

تقریبًا پانچ امورکا بھل (نا واقفیت) اُن کے ٹرک وا بھارکا سبب تھے۔ بہلی بات پکہ اُس زمانے میں علماء دُم دار تاروں کی گئہ وحقیقت سے ناواقف تخفے۔ وہ بہنہیں بمانتے تھے کہ دُم دار تارے ٹھوس مادے کے بنے ہوئے ہیں۔ بعنی ان کاجمت مٹھوس اور سخت ہے یا ہوا سے بھی لطیعت نزما دے سے بنا ہوا ہونا ہے۔ نیزوہ بہ بھی نہیں جانتے تھے کہ دُم دار تارے بھی سے باروں کی طرح ہیں۔ بہ ان کا بہلا بھل تھا۔

آگے دیا کی سردن الے میں ان کے دوسرے جہل بینی دوسری ہے جہری کا ذکر ہے۔ بینی اُس زمانے کے علمار اس باسند سے ناواقف تھے کہ دُم دار تارہے بھی اپنی حرکت وگردشس کا ایک ایسا نظام رکھنے ہیں جس طرح دیگرمشہورہ بیارے اعطار د، زمرہ وغیرہ) گردشس کا ایک مشخم نظام رکھنے ہیں۔



صورتان لمذاتبهالي أخذافي تاريخ ١٢ و ١٥ مايوسنة ١٩١٠م

ولمركبونواعام فين ان المن تبات تسيرسيرا منظمًا هحكمًا بقوانين حسابية من ياضية حول هم كزلها و آن كل من تبيك يكول دوم تم فى مُكَّة هجل ودة وك المركزكماات السيامات المعرف تسيرحول مركزلها سيرًا منتظمًا فى مُك د معلومة نابعًا ليضوا بطحسابية مرباضية

قول، ولعربكونواعاس فين الز- يران على كتيبرك بهل كابيان مهر بوان كم شكت واليكركا باعث تقاء اورآك وان كل من تيب الإيس ان كي بوت عمل كا فكرب .
فكرب .

مال کلام هسنلای سے کہ بی سائنسان کے ذوانے تک نہ توسائنسدانوں کواس باسند کا تفصیلی علم تھا کہ بید دُم دار تارے ...... منظم طریقے سے اور خاص محکم و مضبوط قوانین کے خت کسی مرکز کے ار دگردگرشس کوتے ہیں. سابی وریاضی قوانین سے حرکت کی سشرعت و بُطور اور خاص مدار کو ایک میبن رفتارسے طرکز نامراد ہے۔ قرآن مجب ریس والفہرف س مالی بالدی سور قام ہمن نام مناسکی طرف اسٹ اور حسبان ۔ سور قام ہمن نام مناسکی طرف اسٹ اور عبن اندو درج منال بیا ندایک دن میں تقریبًا نیرہ درج طرکز تا ہے ۔ اور زمین اپنے مداریس فی سیکنڈ لے مامیل قطع کوتی ہے ۔ طرکز تا ہے ۔ اور زمین اپنے مداریس فی سیکنڈ کے مامیل قطع کوتی ہے ۔

اور نہ اُس زمانے کے ماہرین برجانتے تھے کہ ہر دُم دارمرکز بینی آفنا ب کے گرد ایک خاص مدّت میں اپنا دورہ مکمل کر تاہے۔

بهرمال اُس زمانے کے سائنٹدان اِس بات سے نا دافف تھے کہ دُم دارناہے کسی مرکد: کے نابع ہوکر اُس کے گر دانیسی گرش کرتے ہیں جیسی گر دشس معروف ومشہو سے بیارے (عطار دے زمین وغیرہ) اپنے مرکد: بینی آفنا ہے کے گر دمنظم طریقے سے اورصابی ضوابط و فوانین کے تابع ہو کو خاص مترست بیں اپنے اپنے دورے مکل کرتے ہیں۔

ولورك نالعلماء يومعن عالمين بان الشمس مركز للمن نبات ولملاراتها وبان المن نبات ولملاراتها وبان المن نبات معلومي منهم ورا تها حولها فف معلومي كان الشمس منه في الشمس مكر للسيارات المع في انمن وكها محل في انمن وكا العلماء

وَبَعِلَ اللَّنَيَّا وَالْتِي اَنْكُرِ الْعِلْمَاءُ اَوَّلَاصِلُ فَ ما ادّعالاهالى الفلكى أنّ المانتَّب الملكوس يُتِمّ دوس تَسرولَ الشمس في ١٠٠ سنة تقريبًا

دیکھیے زمین فی سیکنڈ ہا ۱۸ میل آفتاب کے گرد-عطار دبرفتار ۱۳ میل فی مسیکنڈ-مربخ برفنار ہا ۲۷ میل فی مسیکنڈ حرکت کر رہے ہیں۔ ہی مرادہ ضوابطِ صابیّہ کی متابعت سے۔ کی متابعت سے۔

قول، ولوپے ن العلماء يومٹ فالخ - بير ابقه مقصد کی مزير ششرتے ہو۔ صرف اتنا فرق ہے کہ پہلے مطلق مرکز کا ذکرتھا اور اس عبا رست بیں ضاص مرکز بعنی آفا ہے کا ذکرہے ۔ لہذا یہ کہنا بھی درست ہے کہ یہ یا نچویں حبل کا بیان ہے ۔

یعنی اُس رَما نے کے سُت اُنس آن اُس بات سے جابل تھے بے خبرتھے کہ دُمدار تارے کسی مرکز کے تابع ہیں جس کے ارد گرد وہ متحک ہیں ۔ بیہ بیراجہل تھا۔ نیز وہ اس باست سے بھی بے خبرتھے کہ دُم دارتارا دیگرستیارات کی طرح ایک خاص مدت میں دورہ مکل کرتا ہے جس طرح ستیارات مشہورہ ایک مقرر ومعین مدیت میں دولے کمل میں دورہ کی کرتے ہیں۔ بیران کا بچرتھا جمل تھا۔

عباریت هسدایس بانچویس جل کابیان سے۔ بینی وہ اس بات سے بھی بے نظر

لكن لماشهرام الجاذبية التي اكتشفها نبون وعلم علماء العلم الحل بث اصولها وفرعها والمستنبخ المعلم الحل بث المولها وفرائل شريفة واستنبقنوا ان سبب دومان السيام المستوحل الشمس جن بحاذبية الشمس ايتاها تاكست لك يهم صحة ما أدعاه ها لحالفلك وتوقعوا طهى المن شب المن في سنت ١٧٥٨م اوفي سنة ١٧٥٨م

کہ آفتاب ہی مرکز ہے اِن دُم دارتاروں کا اوران کے مدارات کا۔ بینی وہ برنہیں مانتے تھے کہ دُم دارتارے آفتا ہے گردگھو متے ہوئے متعبین مدتوں میں اپنے اپنے دورے مل کرتے ہیں۔ جس طرح آفتا ہے۔ سیارات معروفہ مشہورہ کا مرکز ہے اور بہت رات آفتا ہے۔ کے گرد مود دومتین زمانوں میں جن پرما ہر بیط لع ہیں لینے دولے ممل کرنے ہیں۔ بہرحال مذکورہ صد المورسے بے خبری وناوا ففیت کی وجر سے اقراد علیا۔ نے ہیں کے اس دعوے کے صدق وصدافت میں شک کرتے ہوئے اس مارت الاسورج سے گردتھری ہا ۲۱ سال میں دورہ تام کوتا بات سے انکار کیا کہ ہے دورہ تام کوتا

نیکن جب نیوٹن کی انگٹ مٹ کی ہوئی جا ذہریت (فوت کششش) کامعاملہ مشہور ہواا درست ننسدان اجسام عالم میں تجا ذہب سے اصول وفرقوع پرطس لع ہوئے آور اس جا ذہریت سے انہوں نے سماسیب دفیق اور تجربات سے بعب رضیح نتا مجے و وقاس بعض الماهرين نأثره ناالمن تبس تاثير جاذبتين المشترى وزُحل القربيبين من ملام فشاهَ لُ ولا بتلسكو با تِهم و فقالحسا هم في مرد بسمبرمين سنتر مهرام واقترب من الشمس اقترابًا مُتناهِيًا ليلتَ ١٢ مارس من سنن ١٧٥٩م

مضریف فوائدمستنبط کیے اوراُنہیں بین ہوگیا کہ کائنات کے تمام اُجھام میں ہی فوت تجاذُب کا رفرماہے۔ اورنظام عالم اسی تجا ذسیب اُجھام ہی کا مرہون ہے۔ اور اس کائنات کواکب ونجوم کے شن وبقا کا مسبب بھی ہی تجا ذُہب ہے ۔ نیزانہیں بقین ہوا کھ سورج کی طاقت ورجا ذیربت (فوت نشش) کی وجہ سے یہ تمام سیّارے آفاب کے گردگھوم رہے ہیں۔ جاذبربت کے مسبب سورج اِن سیّارات کو اپنے ساتھ واہستہ رکھنے ہوئے انہیں آزا دنہیں ہونے دبتا۔ اس کے بینے ہیں سیّارات وا مُکا اُفاآب کے کرم گھوم رہے ہیں۔

بهرمال تجاذب عالمی کی تشیراوراس سے میجے نتائج مستنبط ہونے سے بعد ماہرین کے نزریک بہرمال تجاذب علمی کی تشیراوراس سے میجے نتائج مستنبط ہونے سے بعد ماہرین کے نزریک بندا ہیلی کے اعلان کے مطابق انہب نوقع وامبیب دوائق تھی کہ مذکورہ صسکہ دُم دار ناراس ہے کہ با موھ کائے میں ضرور طاہر ہوگا۔ چنا پھرایس ہوا۔ اور ناریخ مذکور میں لوگوں نے اس دُمدار سالے کو دکھا۔ تارے کو دکھا۔

قولٌ کَ وقاسَّ بعضُ الماهر بن الخِرِ تَأَثَّرُ كَامَعَنَى ہے کسی کی تاثیر وفعل کوقبول کرنا۔ اور اُس سے مِنَا نُربِهِوْنا۔ افْتَرَا بَّامِ مِنا ہِ بِرکنا یہ ہے نہا بیت فرب سے ۔ بوکام نہا بیت کو پہنچے ، اُس وفت بطور مبالغہ لفظ متنا ہی استعمال کِہاجا تاہے ۔ یقال تناهی الشحی انتہا کو پہنچنا ۔

تفصیل مطلب یہ ہے کہ ہبلی کے دعوے کوجب ما ہرین نے کچھ مدّت سے بعد صیحے

اور برین قرار دیا۔ اور انہیں بین بوگیا کہ بہ دُم دار تارا ۱۷ یک اور مدار کے بعد دوبارہ آفا ہے قریب ہوکو نمو دار ہوگا۔ توبعض ماہرین ہیئنت نے اس کے مدار اور مدار کے راستے یں وافع شکا وٹوں پر اُصول ہیئت کے مطابی غور کیا۔ انہیں بینین تھا کہ اِس دُم دار کی ہوکت میں مثنی اور زحل کی قوت جا ذبیت کی تا ٹیر بہت بڑی اور بہت زیادہ ہے۔ کیونکہ یہ دونوں بہت بڑے اور ان کی قوت ہیں۔ لہذالا محالہ ان دونوں کی جا ذبیت سے بہ دُمدار منا ٹر ہوگا۔ اور ان کے قریب سے گئ رتے ہوئے ان کی جا ذبیت بھینا اس دم دار کے لیے رکا وسٹ کی وجہ سے اس دُم دار کی تاریخ ظہوریس ضور کھیلے کی وجہ سے اس دُم دار کی تاریخ ظہوریس ضور کھیلے کے رکا وسٹ کی وجہ سے اس دُم دار کی تاریخ ظہوریس ضور کھیلے کہ مراب گھر بڑ ہوگی ۔

پھراس سے مطابق اُن ماہرین نے ساسب کرکے بیمعساوم کوبیا کی مشتری اور زطل کی جاذبیت سے بہ دُم دار نارا کنتا متا نزیہوگا؟ اور اس کی حکست و مداریں ان دونوں کی جاذبیت سے بہ دُم دار نارا کنتا متا نزیہوگا؟ اور اس کی حکست و مداریں ان دونوں کی وجہ سے کنتی تبدیلی آسکتی ہے ؟ بھران ماہرین نے اس سساب سے پہنیں نظراس دُمدار کی نار بخ ظہور و مسنا بہرہ کا اعلان کر دیا۔ چنا بچہ لوگوں نے اس اعلان وحساب سے مطابق دور بینوں سے فریعیے اس دُم دار نارسے کو ۲۸ دسمبر مراک کے کو پہلی مرتب دیجھ لیا۔ اور ۱۲ را مراک کی رات کو وہ آفاب سے نہا بیت فریب ہو کرکر زا۔

بعض ماہرین اس سلسلے ہیں تھتے ہیں کہ" بھوں بھوں سے ایک قریب آنے لگا اِسس وُم دارکا مٹ ہرہ کونے سے بیے زیادہ توج سے تباریاں ہونے لگیں۔کسس وفت بہ وُمار تاراسورج سے قریب ترین فاصلے پر پہنچے گا۔ اس بات کی بخوبی تحیین کرنے اورمنٹ زی دحل اٹر بھی سٹ مل کر لیبنے کا کیا نینجہ ہوگا۔ یہ علوم کونے سے ہدت سے لوگ متمنی تھے۔لیکن اس ہیں اتنا وقت صرف ہوتا تھا کہ سب ہمت ہارجاتے۔

بالآخ فرنسیسی ہیئت دان کلیرونے دوسرے دوفلکیین کی مذہبے حساب سکانا سفروع کو دیا ۔ پھے ماہ نک بہ نینوں صبح سے سٹ م نک محنت کوتے رہے ۔ صرف کھانا کھانے کے بیے در مبان میں دم لیتے تھے ۔ اس محنت وجانفٹ فی کانتیجہ تھا کہ وہ اس دُم دارتارے کے واپس آنے سے بیبٹنز ساب خستم کوسکے ۔ سما نومبر مردہ کا میں کلیرونے ظاہر کیا کہ ہی دارتا رامٹ تری کے باعث مراہ دن اور زحل کی دورسے میں کلیرونے ظاہر کیا کہ ہی کا دُم دارتا رامٹ تری کے باعث مراہ دن اور زحل کی دورسے میں اس طرح کل ایّام ملاکھ تقریبًا ۲۰ ماہ تیجھے رہ جائے گا۔ اور اس وجہ سے ساار ایرلی

# قالوا يقع شئ من الإضطراب والتغير والتقلم والتأخر في وصول هن المن سبب الى مواقع متعيبت من جواء جاذبيت السيامات الكبيرة

سر المائم کوسرج سے قریب نرین فاصلے بریہنچا کا۔

اس دُم دارے دیکے کی جاروں طرف کوشش ہوتی رہی۔ نیکن کسی معروف ہیئے ان کی قسمت ہیں اس کا دوبارہ دیکھنا تھا ۔ اقول اقول اسے شہر ڈریٹ ٹرن کے نواح میں رہنے ولئے باشش نامی ایک رکسان نے دیکھا۔ یہ ہیئیت کا برٹرا دلدادہ تھا۔ اس کی گاہ برٹری تیز تھی ۔ اور اس سے پاکس آٹھ فٹ لمبی ایک دور بین بھی تھی ۔ ۱۲ مارچ کو (بتائے ہوئے وقت سے ایک ماہ قبل) یہ اُس سال سوسے سے قریب نرین فاصلے پر بہنجا ۔ کلیروکے حاسب لگانے میں بھر فامی رہ گئی تھی۔ کیونکہ یورنیس اور نیرچون اُس وقت تک کیر افت نہیں ہوئے تھے۔ اس لیے کلیرونے ان دوستیاروں کی قوت کوشش کی تاثیر کو حساب میں میں نامل نہیں کیا تھا۔

قولی فالوایقع شی من الز بین ماہرین کھتے ہیں کہ ہمیث ہے بیہ اس دُم دار کی حکت درمداریں اورمتعیّن جگہوں نکب بینجنے ہیں کچا اضطاب و تبدیلی اورتقب یُم وائم رئی حکت بینجنے میں کچا اضطاب و تبدیلی اورتقب یُم وتاخُر البس فی کاسب ان برط ب سیّار وں کی فوستِ کشش ہے۔ جو اس دُم دار کے راستے میں واقع ہیں مینانچری الن کم میں مینانچری الن کم میں مینانچری الن کم میں مینانچری الن دُم دار کی صفح تاریخ ظور کاعلم مصل ہوسکتا ہے۔ اس میا ب سے بعد دیمی اس دُم دار کی صفح تاریخ ظور کاعلم مصل ہوسکتا ہے۔ تاہم میر میں اب سے بعد ایسکا دار ہی سے جہنوں نے محذت کر کے صبح صبح صبح میں میں اب کا ما

اضطراب کامعنی ہے ہے قاعدگی ۔ گرا بڑے بیر ارکامعنی ہے وجروسیب ۔ یقال من جراء کناای من اجل کنانی دیا دہشہور

نه قاس احده هم قفى نساتا ثير جاذبية السيامات وحسب حسابًا دقيقًا و اعلن القالمن وحسب حسابًا دقيقًا و اعلن الدن المن نب المهن كوس بعوج في دوم تلى الدوم المن كوم وبصل الى بُعرِه الاقرب من الشمس في ١١ نوفم برسنة همرام فكان الاعركما أعلن حيث مرآه الناس في هاغسطس سنة همرام وانتهى الى اقرب موقع من الشمس في ١١ نوفم بر بتأخير الناري

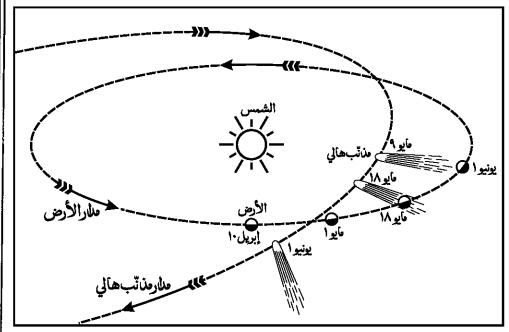
المرجم ونث بدرارم المدي -

مرداد کرنا۔ تخیبہ کرنا کے بیار کا معنی ہے اندازہ کرنا۔ تخیبہ لگانا۔ حیاب قول کم ہم قاس ا حل مہر قالز۔ قباس کا معنی ہے اندازہ کرنا۔ تخیبہ لگانا۔ حیاب کرے کسی شے کی مقدار طول نی نتائج معل اوم کرنا، مَرَّزَة جمع ہے ماہر کی۔ فرنش کا معنی ہے فرانس ۔ یہ مذکورہ صب کر دوسری رؤست اور دوسے ردورے بینی مرک کا کہ ۔ مرک کا کہ سے بعد تنیسری رؤیبت اور نیک ردورے ہو مرک کے ہیں متوقع تھائی قضیل ہے۔

صاصل کلام میہ ہے کہ مر<u>دہ ک</u>ئے اور مردہ کائے کے بعب داگلے دورے اور اگلے مث ہرے کے سلسلے میں ماہر بن علم ہمیئت نے غور و خوض منٹ روع کر دیا ۔ انہیں یفنین مظاکہ اِس ڈم دار کی حرکت میں سبباروں کی شنشِ جاذبہ کی تا نیر کی وجے سے فرق عالم

پرجا ہائے۔ کیمٹ کوشش کا تھیک۔ حساب لگاکو فرانس کے ایک عالم نے بنی تیجہ کالاکہ بر ڈمدار بھرس نومبر ۱۸۳۵ء کوسول سے بُعدِ اِ قرب پر ہوگا۔ بھنا پچر یہ دُم دارِ سہے بہل ہر اگست سفید ۱۹ نومبر ۱۹۳۵ء بینی

#### ترعاد في دوس في تلبها سنني ١٩١٠م ومرزت ب الاس في خلال ذنب هذا المذنب



دخول الأرض من جهة في ذنب من تبهالي وخروجها منه من جهة أخرى سنة ١٩١٠م

وقت معینہ سے صرف تین دن بعب رہنچا ، اور ۱۷ مئی سلامائی تک دوربین یں نظراتا رہا ۔ اِس کے بعب روہ چو تھے دورے میں منافلۂ کونظر آیا ۔ جس کابیان آگے ہے ۔ قول مرتم عام فی دوس تابیھا اللہ ۔ بعنی مصلائے کے بعب ریر وُم دارتا را پورے ۵۵۔ ۲۵ سال بعد ہیلی کے اعلان کے مطابق منافلۂ میں نظرایا اورکئی مینوں وہ لوگوں کونظراتا رہا ۔

بعض ما ہُرین نکھتے ہیں کہ مناقلۂ ہیں ہبلی کا دُم دارتارا بھر والبس آیا اور بخوبی دکھیا گیا۔ اس مرتبہ جرمن مس منسران و ولف (WOLF) نے (بیر وہی شخص ہے جو بھیات وگؤیکیات کی تقین کے بیے مشہورہے) سب سے پہلے اس کا بیتہ فوٹو گڑا ہے۔

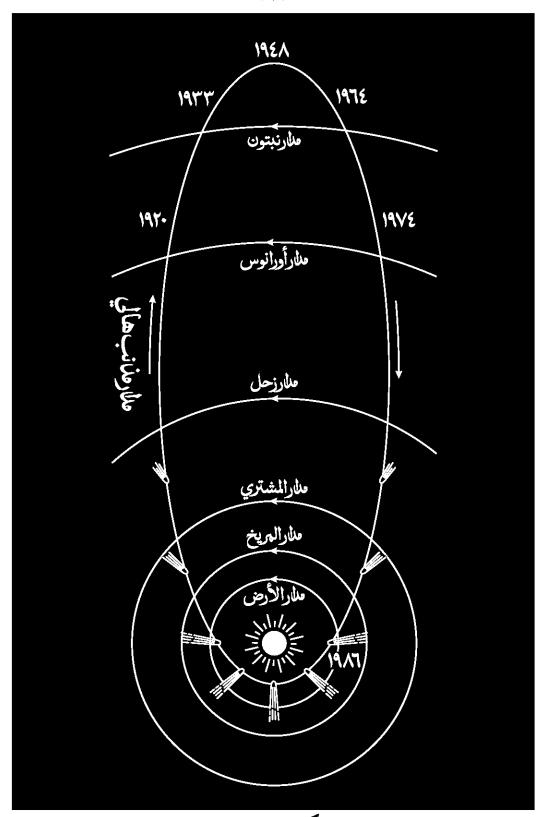
### تمعاد المنتب المنكئ وظهرسنته ١٩٨٥م

لگایا۔ ۱۹ مئی کویسولی اور زمین کے مابین آگیا۔ دوسے ردن بیزمبین سے قربب نزین فاصلے پر پہنچ گیا۔ اوائل مئی بیں بیر دم دار تارا بہت منقر نظر آتا تھا۔ سورج کے ساشنے آجانے سے چند دن بہشتر بیر حبک میں تمام ستار وں سے بڑھ گیا۔ اور اس کی دُم باعد درج لمبی ہوگئی۔ ۱۹ مرک کے بہت نزدیک ہونے کے باعد نظر نہیں آسکتا تھا۔ لیکن اس وقت اس کی دم بڑھ کے ۱۲ درج لمبی ہوگئی تھی علی الصباح طلوع آفتاب سے کسی فلہ رہی ہنتر یہ دُم کہ کشال کی مانندمنقر اورکٹ دہ افق سے نظر سمت الرأس کے اس بارتک لمبی نظر آتی تھی۔ مرامئی کو زمبین اس کی دُم کے دُور ولئے سے بیں داخل ہوگئی۔ جبیبا کہ متن بیں درج شکل بیں آب دیجھ رہے ہیں۔ اور پھر ولئے جب باک متن بیں درج شکل بیں آب دیجھ رہے ہیں۔ اور پھر بہرت جلد یہ دُم دار چھوٹا ہوتے ہوئے فائنب ہوگیا۔

کتب ناریخ وکتب ہیدت ہیں ہے کہ سنا اللہ ٹا ہیں لوگوں پر ایک عظیم نون طاری ہوگیا۔ نوف کاسبب سائن۔ انوں کا یہ اعلان تفاکہ زمین ہیلے وُمداری وُم سے کوانے والی ہے۔ عوام کا نبال ہواکہ اس تصادم سے زمین بارہ بارہ ہوجائے گی جس سے نتیج میں قیامت بریا ہوجائے گی۔

ماہرین ہینت جانتے تھے کہ دیداری دیم ہواسے جی لطبیف نزمادے بیر تمل ہوتی اہرین ہینت جانتے تھے کہ دیداری دیم ہواسے جی لطبیف نزمادے بیر تمل ہوتی ہے۔ اس لجے زمین کے راتھ نصادم سے زمین کے مکرٹ کرٹ کے ہونے کا خطرہ نونہیں۔ البتہ انہیں بہنو میں خطاکہ ہوسکتاہے کہ دمداری دیم ہوا زہر ملیا بن جائے اور ہملکگ ہیں ہے سے کرہ ہوا زہر ملیا بن جائے اور ہملکگ ہیں ہو سے جی کہ یہ انت نوں کی تباہی کا دریعہ بن جائے۔ لیکن الحدیث کر ذمین اس کی دُم سے جی کے گئی اور کوئی خطرہ دیں ہیں ہوا۔

قول ہم عاد المن نب المن کوس الز - برسنا الم کی بعب رہبلی و م دار کے دور کا اور والی ہی معاد المن نب المن کوس الز - برسنا اللہ کی کا اور والیس لوٹ کا تذکرہ ہے۔ یہ اس و مدار کا مہلی فلکی کے زمانے اور اعلان کے کاظ سے پانچوال دورہ ہے ۔ ایس دورے کی مدست مصف کے بر پوری ہوتی ہے۔ یعنی مصف کا اور کے خرب سے گزرا۔ یعنی مصف کا اور کے خرب سے گزرا۔



صورة ملارمناتبهالي حول الشمس

وسنن ١٩٨٩ اى فبل سنتين تقريبامن وقت تهن به ١٩٨٩ الفصل والآن سنن ١٩٨٨ و تهن بنب هن الفصل والآن سنن ١٩٨٨ و لكون بعب بعب اعن الام ض لم يشاه المام فاعتم وبالغاب تعم شاهك و بعض مربت لسكوبا تهم وبالغاب المجرّدة

بحب وہ و فروری مسلام الم کے انتہائی قرب ٹھا قررمین سے سکے ہے انتہائی قربب ٹھا قررمین سے سکے ہے ہاکل مخالف سمت میں ہونے کی وجہ سے زمینی دور بینول اور ننگی آنکھ سے دکھائی نہیں دے سکا۔ پھرا پریل سلام البیئے میں بحب وہ زمین کے بالکل قربب ہو کوگزرا۔ تو اس وقت وہ سورج سے ۱۰ کر وڑمیل دور نظا۔ اور کرہ ارض سے جنوبی منطقہ سے لوگ (افسکوس) کہ اس مزنبہ 4 درسکال سے انتظار سے بعد بھی پاکستانی اور دیگر شالی منطقے کے لوگ اسے انتظار سے دیجے سکتے تھے۔

اِس مزنبہ یہ انتظام سائن۔ انوں نے کباتھا کہ جب سلا اللہ یہ دیم دارہ ستارہ نمو دارہ ہوا تو دوخلائی ہمانہ ایک فراسیسی اور ایک روسی اس سنارے کی دیم سے اُس کے مرکزی جانب ہ ہزار میل تک برواز کرتے رہے ۔ اور اس پر موبود کی سے اُس کے مرکزی جانب ہ ہزار میل تک برواز کرتے رہے ۔ اور اس پر موبود کی سن سے مالک نے قراست کا تجزیب کیا ۔ اس طرح بست سے مالک نے توق الوسے رکھے کا انتظام کیا ۔ اس میں جاپان بھی شامل تھا ۔ امریکی خلائی ادارے کے مجوزہ پر وگرام سے تحت جولائی سے 190 کے موالک ہوں کہ دارستارے تک ایک خلائی مشن دوانہ کیا گیا ۔ اس سے مقص ریز تھا کہ اِس دیم دارتارے کے احوال بوری طرح

الله فائلة ثم اعلم ان هذا المدن بنب مشهور من من بنب هائى ولد ذكر كثير فى كتب التائم التائم القديمة ويعلم من الكتب التائم يخبين التلكي هذا المدن بنب طَهَر غير من إذ وال الناس الولاقبل هالى العالم الفلكي هرائ اوبعض علماء هذا الفن المؤسع فى مطالعت الكتب التاريخية فحقق ان هذا المن تب ظهر للناس الى سنة فحقق ان هذا المن تب ظهر للناس الى سنة

معلوم کیے جائیں ۔ خلائی مشن روانہ ہونے سے بعب رکس مدار پر اور کس لائن ہر جلتے ہوئے بہلی دم دار کے پہنچے گا اس کا اجمالی خاکہ اِس نصوبرے معلوم کیا جا سکتا

قول منم اعلموات هاللف ننب الخ بدايك مضربيف فا مدكا بيان منه الخ بدايك مضربيف فا مدكا بيان منه الخ بدايك منهمة و بوابلي دم دارس متعلق ب منطاصة كلام بدب كدبيم شهور دم دارب و اور ايدمن له بهيلى سے قبل فديم كترب تاريخ مين كثر سند سے اس كے ممث الدسے كا ذكر موجود

ایڈمنڈ بہیلی کی دربافت کے بعب دلوگوں نے متعدّد قسدیم تاریخوں بیں بھی اس دُم دار تارہے کے ذکر کی نشا ندہی کی ہے اور اسامعسام ہوتا ہے کہ بر دُمدارمدّتِ مدیدسے بڑی آب و ناسب سے ہر ۲۱، ۵۷سال کے بعد مختلف علاقے کے لوگوں کونظر آتارہا ہے۔ بعض ماہرین نے قدیم کتا بول کے مطابعے ہیں بڑی کوششن کوکے بہتیج مستنبط کیا ہے کہ یہ دُم دار تاراسنا وائے تک تقریبًا ۲۱ مرتبسہ نظر آیا

#### وقل ظَهُرايضًا من نَّبُ ها لى سنت ١٤٥١م الموافقة لسنتِ ٨٩٠هـ وامتَكَّ ذيكُ كالسيف

پنانچ کاویل (cowfle) اور کوام لن (cowfle) نے اس دُمدارتارے کے فسریم دُوروں کا حساب لگا کو پتہ لگاباہے کہ وہ سے کہ قبل ہے سے لے کرسنا اللہ کا کہ بنہ لگاباہے کہ وہ سے کہ قبل ہے سے لے کرسنا اللہ کہ کہ اللہ بار واپس آباہے۔ اور برانی ناریخوں کی ورق گردانی کرنے سے إن اکبسوں بارکا تذکرہ کہیں نہ کہیں ملتا ہے۔ اس کے ٹھیک وفنت پر اور آسمان کے اس سے میں نظر آنے کا ذکہ ملتا ہے بھاں ازر و شے حیا سب اسے نظر آنا چا ہیں تھا۔ اس سے نظر آنے کا ذکہ ملتا ہے جہاں ازر و شے حیا سب اسی نظر آنا چا ہیں تھا۔ اس سے نا بہت ہوتا ہے کہ یہ دُم دارتا را زمانہ قدیم میں کھی اسی آسب و تا ہ اور اسی شکل و مثب امت کا تھا جیسا کہ وہ اب ہے۔

بعض فدیم صحیفوں بی بالخصوص بیبی کنا بول بی اس دُم دار نارے کی فامت کا ایک است کی جیفوں بی بالخصوص بیبی کنا بول بی اس دُم دار نارے کی فامت کا ایک است صبح بیان ملتا ہے کہ بجوب ہونا ہے۔ اہل یور ہے فدیم مطالعہ نہیں دُمدار نارول ہے مدنوون کھاتے تھے۔ اور ہبدّت کے لحاظ سے ان کا بھی مطالعہ نہیں کرتے تھے۔ اس وجہ سے اُن کی قب ہم کتا بول میں اِس دُم دار تارے کے متعلیٰ کوئی فاص بات درج نہیں ہے۔ لیکن نوش قسمتی سے اہل جین دُم دار تاروں کے راستے کا محققا نہ بیان لکھ گئے ہیں۔ با بان کے قدیم صحیفوں میں بھی ان کا صحیح تذکرہ ملاہے۔

این باب میں کوام ان کا قول ہے کہ ساتھ کے سے پیشنز تک اہل میں ہے کہ ساتھ کے سیشنز تک اہل میں ہے کہ بیان مستندہے۔ اہل یورہب نے کئی علطیاں کی ہیں. لیکن اس کے بعب رسے یورپین طریقے نہا بیت سے رعت سے بہتر ہوگئے۔ اگر چرمت رقی طریقے جیبے کے تیسے ہی روگئے۔۔

فولی وقد ظهرایضاً من نتب هالی الاسی دم دار تارے کے ظهور کے سالوں میں سے ایک سال ظہرای اور کے میں درج سالوں میں درج میں درج میں درج سالوں میں سے ایک سالوں کا دی ہوں کی میں درج میں کا دی ہوں کا دی

ماصل بيب كه بيلى دُم ارساه اله مطابق سنكم بين طاهر بواتها كتب

السلول وكان لظهورة فى هذة السنة شأن كبيرً شَرقًا وغَربًا لات ظهورة كان بُعيد فتح القسطنطينية وإيغال السلطان هجس الفاتح مهم الله تعالى فى أوروبا

وقد ذكرة ابن اياس فى حوادث سنت ١٠٨٩ فقال وفى اثناء هن الشهرجادى الاولى ظهر فرالساء فقال وفى اثناء هن الشهرجادي الاولى ظهر فرالساء فيحرّب نب طويل جلّا وكان بظهر من جهر الشرق ودام يَطِلع نحوًا من شهرين وكان من نواد رالكواكب

تاریخ بیں ہے کہ اس کی دُم نیام سے کئی ہوئی تلوار کی طرح تھی بعینی اس کی سکل نہا بیت خطرناک تھی۔ (مسلول کامعنی ہے سُونتی ہوئی تلوار۔ وہ تلوار جو نیام سے با ہر نکالی گئی ہو) کہتے ہیں کے اِس سُسال اس دُم دارکے ظہور کاسٹ ما فارغر با بڑا چرچا ہوا۔ کیونکہ اس کا ظہور فستِح قسط نظنیہ کی تھوٹری مدست کے بعد ہواتھا۔ بجب کہ ترکی کے سلطان مجسد فاتح ہوگی کو فتو صاحت کا سسلسلہ نہا بہت کو بیع ہوا۔ اور وہ قسط نطنیہ فتح کونے کے بعد مزید فتو تا کہ کہنے تیزی سے یورسپ بیں داخل ہوا۔ اور وہ اس کے کئی شہرول کو فت تی کو بیا۔ ایر قال کے کئی شہرول کو فت کے کہا۔ ایک کا کہ منی ہے دورک کو فتی کے لیا۔ ایر وہ ان کے کئی شہرول کو فتی کے لیا۔ ایر وہ ان کے کئی شہرول کو فتی کے لیا۔ ایک کا معنی ہے تیزی لیا۔ پوری طرح جدا بھد کو نا، دشمن سے ملک ہیں دورنگ کھسے جلا ہوا ا

فول وقد دکر این ایاس الاستان کی تناسب کامواله ہے۔ بینی مشہور وقت این ایاس الاستان این ایاس الدیمی تناسب کامواله ہے۔ بینی مشہور وقت الدیمی اسمان این ایاس نے سنائی ہوسے واقعات میں تھاہے۔ کہ اس سال جمادی الاولی میں اسمان میں نہا بہت طویل دم والا ایک تارا ظاہر ہوا، وہ ہمیشہ مشرق کی طون سے نظام ہوتا استقاد دوماہ نکس وہ اسی طرح طلوع ہوتا رہا ۔ یہ بڑے نادر اور عجیب تاروں میں سے تھا۔ اور مقرب طویلہ بینی بین سے ال نکس نظر آئارہا ، اس زمانے بین مصریس طاعون کی وہا

واقاممِن قطويلة فحوامن ثلاث سنين حتى وقع عصرالطاعون والحريق وظهرايضامن بنه هالى سنة ١٩٥٨ الموافقة لسنة ١٩٠١ م كافرونين المناونين وظهرا بن الاثير وغيره من المؤونين قال ابن الاثير في حوادث سنة ١٩٥٨ وفي العاشر من جادى الاولى ظهركوك كبير العاشر من جادى الاولى ظهركوك بير كبير المناه وأبة طويلة بناحية المشرق عرضها (في الطاهم) فحوثلاث ترادئ وهي ممتلة ألى في الساء وبقى الى السابع والعشرين من هذا الشهر و المناونة وبقى الى السابع والعشرين من هذا الشهر و غاب ثمر ظهرا بضاً خوالشهر المناكوم عند عرف بأخرالشهم المناكوم عند عرف بأخرالشهم المناكوم عند عرف بأخرالشهم المناكوم عند عرف ب

پھیلنے کے علاوہ کئی مواقع میں شہرول میں ہولناک اور تباہ کُن آگ نگی ۔ جن سے بڑا جانی اور مالی نقصان ہوا۔ بہبلی ومدار ہی کا ذکر ہے۔

قول وظهر ایضگامن آب هانی الز- به ایک اورمال کا ذکر ہے جبس میں ایک دُر مال کا ذکر ہے جبس میں ایک دُر مال کا دکر ہے جب میں کہ میں کہ میں کہ مطابق سلانے کے میں بھی ہیلے دُم دارطا ہر ہوا تھا۔ جبس کا ذکر ابن الا نیر نے اپنی کتاب ناریخ میں کیا ہے۔

دم داری ہر بور سے بیت کے دا تعاب بہان کوتے ہوئے ہیں کہ اس کے داس کے بیت ہے۔ بہان کوتے ہوئے تکھتے ہیں کہ اس کی طویل دُم شرت سال جا دُی الا وہی کی ۱۰ ماریخ کو ایک بڑا دُمدار تا را ظاہر ہوا ۔ اس کی طویل دُم شرت کی طون جیلی ہوئی تھی ۔ (اسمان کے تاریب وغیرہ اس کی چوڑائی ظاہر نگاہ میں تین گرتھی ۔ (اسمان کے تاریب وغیرہ اجماع ہوت طاہری طور پر نین گز لیے باچوڑ سے نظر آئیں تووا قعیں وہ کئی درج لیے اور پوڑے ہوئے ہیں کہ اس دُمدار تاریب کی دُم (دُو آبہ کامعنی ہوڑی ہوئی) اُفق سے لے کو وسطِ سارتک سے دامن مینی دُم . دُو آبہ کل شن کامعنی ہے ہر ویجز کی چوٹی) اُفق سے لے کو وسطِ سارتک

الشمس كى ك ب قد استلانور كه عليم كالقدرفا مرتاع الناس وانز عجوا ولما أظلواللك صام لد ذبك نحوالجنوب و بقى نحى عشرة ابتامِر

پھیلی ہوئی تھی۔ یہ دُم دار تارا بڑی شان وشوکت کے ستاتھ ۲۷ جادی الاولیٰ تک قائم رہا۔ پھر غاسب ہوگیا۔ پھرایک دودن کے بعب داسی ماہ کے آخریں مغرب میں غروسینے س کے قریب ایک اور دُمدار ناراظا ہر ہوا۔ جس کی چیک چاند کی طرح تھی۔ اور اس کا پھے مصدہ چاند کی طرح گول تھا۔ اسے دیجھ کے لوگ ڈرگئے اور بے قرار اور پرلیٹان ہوگئے۔

(آرتباع ڈرزا۔ انزعاج ۔ ہے قرار ہونا۔) یہ توغرد کشیس کے وقت ہوہ کہ ابھی رات کی تاریکی پوری طرح بھائی ہوئی نہ تھی اس تارے کی حالت تھی بٹا پر شفق کی رہ شنی اس تارے کی حالت تھی بٹا پر شفق کی رہ شنی وجہ سے اس کا صرف سسر کا مصد جا نہ کی طرح منقد اور سستدیر (گول) نظر اربا تھا ۔ ابن الا ٹیر لیکھتے ہیں کہ بچر رات کی تاریکی بھیل جانے کے بعب راس کی تاریکی کھیل جانے کے بعب راس کی تاریکی کھیل جائے گے جب کی طرف بھیلی ہوئی ظاہر ہوگئی ۔ اور تقریبًا دس دن مک اُس کی جیات رہی ۔ یہ ابن الا ٹیر کی عبارت کا مفہ وم تھا ۔

ابن الا نیرکی اس عبارت سے بنظام بیمعسادم ہوتا ہے کہ اس ماہ جمادی فی اس کی اس عبارت سے بنظام بیمعسادم ہوتا ہے کہ اس ماہ جمادی کی الا ولیٰ میں دلو و دُمدار نا رہے نظر آئے ایک من مندنی جانب میں کی . اتاریخ سے ۲۷ تاریخ تک ۔ اور دوسسراس ماہ کے آخریں مغربی جانب میں تمودار ہوا ور دس دن مک ظاہر دیا ۔

وراد ہو ارد د کی رق بال میں ماہر ہے ہے۔ ایکن در حقیقت یہ آیک ہی دُم دار تارے کے دومنظر تھے۔ لہذا ہے ایک ہی دُم دار تھا۔ اس ماہ کی ۱۰ تاریخ سے ۲۷ تاریخ تک سوئے کے قربیب ہونے کے علا وہ اس سے آگے آگے تھا۔ اس لیے وہ سوئرج کے طلوع سے کچھ قبل افق سٹ رتی میں ظاہر ہوتا رہا۔ بچر سوئرج کے بالکل قربیب ہوکر سوئرج کے ساتھ ہی چلتا رہا۔ اس لیے وہ وَظَهَرايضًا من أنَّبُ هالى سنة ٢٢٢ه والموافقة لسنة ١٨٨٨ فبل فتح المعنصم بالله لعمور بَّت بسنين واحدية -

وفى هذه السنة ظهر عن الأثير فى حواد ف سنة ٢٢٢ه وفى هذه السنة ظهر عن يسام القبلة كوكب فبقى يُركى نحوًا من آم بعين ليلة ولم شِبم الذنب وكان طوي لاجلاً فهال الناس ذلك وعَظُمَر عليهم -

ایک دو دن نظرآنے کے قابل نہ رہا۔ پھر وہ سولی پرسے گزرکراس سے پیچھے ہوکر دوس جانب کل گیا۔ پھانچہ وہ سولیج کے بعب ہی غردیب ہونے لگا۔ اسی وجسے غروسب شمس سے بعب دوہ تقریبًا ۱۰ دن تک غربی افق میں نظراً تار ہا۔ اور پھر وہ اپنے مدار ہیں چلتے ہوتے سولیج سے بست دور ہوتاگیا اور اُنکھوں سے پوسٹ بدہ ہوگیا۔

قولی وظهرایضًامن نب هالی سند ۲۲۲ه الله به ایک موقع کا ذکریم حسس بین بیلی دُم دارظ هر موانقا. کهتے بین که سلاکی مطابق سخط می بیمی به دُمدارتارا ظاہر ہواتھا۔ بینی خلیف معنصم باستر نے جس سسال شهر عمور تیکوفنځ کیا تھا اس سے ابک سال پہیٹ تربید دُم دارتارا ظاہر ہوا تھا. کتب تاریخ بین اس کا ذکر موجود ہے۔

چنا پخدمشہور مورخ ابن الاثیر اپنی عظیم کتاب ناریخ یس ملکا کی کے واقعات بیان کرتے ہوئے کھتے ہیں کہ الاثیر اپنی عظیم کتاب ناریخ یس ملکا کی است بیان کرتے ہوئے کھتے ہیں کہ '' اس سال قبلہ کے بائیں جانب بین شمال کی طرف (بیرت الله رشریف کے در وازے کی طرف منہ کویں تو بائیں جانب شمال ہوتا ہے اور دائیں جانب جنوب ہوتا ہے) ایک دیم دار تارا ظاہر ہوا۔ تقریبالی ہیں دن تک وہ چکتا ہوا دیکائی دیتارہا۔ اس کی دیم نہایت طویل تھی۔ اس نے لوگوں کو بہت گھرادیا۔ اور

ال ومنهامُزَنَّبِ انكى أبصَ الماهر نها المنتب اول مرية في ينايرسند المدرم وكانت مكَّالْأُظْهُولِ لا يومان فقط تَعْرِبُكُا مِسِنْتُكُ ٥٠ مام وبقى مُنتبرقًا الى شهرو في كلنا المرتبين لم بستَطِع علماء الهبيئة ان يدرسوام لامة ولم يتمكنوا من معى فت احوالى بالتفصيل لقصى مُكَاة ظهواري

انہوںنے اسے بڑا نوفناک اور خطرناک ہجھا۔

هال يهول هوگا كامعنى سے كھرابے ميں ڈالنا ـ كينے بي بال الا مرفلانًا ـ كھاريث یں ڈالنا۔ خانت کے معنی میں بھی بیتعل ہوتا ہے۔ اور بہاں خان کے معنی اداکرتا ہے - اس کیے الناكس اس كا فاعل ب اور ذلك مفعول ب -

ان تاریخی سوالوں سے معیام ہوتا ہے کہ ہیلی دُم دارتا رہے کی زمائر قسایم المر من طاہری مثان وشوکت زمانہ مال کے مقابلے میں بہت زمادہ تھی۔ یپلے زاندیں اس کی دُم نہا بہت طویل ہوتی تھی اورم تربت ظہوربھی زیا دہ تھی۔ مکن ہے کے اِس دُمدار کی دُم اور جنس کے <u>کھے تھے کٹ کو الگ ہو گئے</u> ہوں۔ دُم دار تا رول کا اس قتم سے حادثات سے دو جار ہونامعول کی بات ہے۔ ایس ہونار مہتاہے . را ئنٹ را نوں نے ڈم دارتاروں ہیں اس قشم سے حادثاست وقوع پزہر ہونے کی تصریح کی ہے۔

قول، ومنهامن نب انكى الز- برايك اورمشهور ومعروف وكثيرالفوا مُردُّمار تارے کا تذکرہ ہے۔ یہ انقے کا دُم دارہے۔ اسے قامت اور کا من، انقے۔ انکے دونو سے تکھتے ہیں۔ کرنب عربی ہیں اس کانام مذیّب انکی ہے۔ بعض ار دوکتا بول ہیں اسے ابینکے

تڪھتے ہیں۔

نم ظهرسنن ۱۸۱۸ فوجه وامل به بعه ماقاسی موافقاً کما رمن بنب سننده ۱۸۱۸ ومنتحاً اب و استیقنوان من بنب سننده ۱۸۱۸ ومن بنب سنده ۱۸۱۸ ومن بنب مراده من بنب واحل نمران انکی العالم الفلک بن المحموج به فی قباس مکار واعتنی بحساب مُن و دونی و بالبحث عن سائر احوالی فاستنتج من محنی ان و بالبحث عن سائر احوالی فاستنتج من محنی ان هن المن نتب بنم و در تر حول الشمس فی ۱۲۱۰ یوم تقریباً

انقے مشہور سائن ان کانام ہے۔ انقے نے اس کے مدار وگریش کے حساب و استخراج نتائج میں نہا بت اہتمام کے ساتھ کانی وقت نگاکر اعلان کیا کہ بہ تقریبًا بارہ سو دنوں میں آفتا ب کے گدد دورہ پوراکرتا ہے۔ اس ہے اسے انقے کا وُم دار کھتے ہیں۔ یہ وُم دار پہلے ہیل جنوری ملاک کئے میں دکھا گیا۔ اور صرف دودن تک اس کا مشابہ ہوسکا پھر غائب ہو گیا۔ پھر غائب ہو گیا۔ پھر شائب ہو گیا۔ پھر شائب ہو گیا۔ پھر شائب ہو گیا۔ پھر شائب ہو گیا۔ کہ مقارب کی مدت کی کمی کی وجہ سے دونوں مرتب علما یہ بیت اس کے مدار وگر دش کا پورامطالعہ نہ کو سکے اور نہ تفصیلی احوال جانے بر قا در سے کی مدار کا حماب لگایا گیا تو مق مارا کے مدار کا حماب لگایا گیا تو مق مارا کے مدار کا حماب لگایا گیا تو مق دارایک ہی ہے۔ مگر یہ عمل ماتا تھا۔ اس بنار پر سے تو بھی سورے کے مدار کا حماب لگایا گیا تو مق دارایک ہی ہے۔ مگر یہ عمل ماتا تھا۔ اس بنار پر سے تو بھی سورے کے مدار کا حماب کا گیا ہو تو تو بھی ہو گیا۔ بیک اس عرصہ بن ایک دودفعہ پہلے بھی سورے کے بعد مشائبہ ایک دودفعہ پہلے بھی سورے کے بیاس سے ہو کو گئر رکھا ہے۔

انتھک کوسٹنش کی۔ اس سے دورے کی مدّبت اور اس سے دیگراسوال کا بڑے اہتمام سے ساب نگاما۔ اورنہابین صحّت کے سساتھ بحث وُتقیقات کے بعب بیمعلوم کیا کہ اِس دُمدار کی گریش حول شس کا و قت ۱۲ سو دن مے قریب ہے۔ بینی ۱۲ سو دن میں وہ آفتاب سے گردایک دوره تام کرتا ہے ۔ به تقریبًا ساڑھے بین سال بنتے ہیں۔ ایک عالم ماہر علم مینت اپنی کتاب میں تکھنا ہے۔ انتفے کے دُم دار نارے کی درما کاقصہ نہایت عجیب اے ۔ مثلاث میں فرانس سے پائس (PONS) نے ایک مخت سے دُم دارتارے کو دیکھا۔ انقے نے مرقب رہنم کے مطابق اس کے مدار کوقطع مکانی تصور کر کے حساسب لگایا۔ نیکن بیسی طرح بھی کی بین دہ نابت نہیں ہوا۔ تب اس نے نهایت جانفٹ بی سے اور جزئیات پر نظرر کھنے ہوئے حیاب نگایا اورمعلوم کبا کہ مہ قطع نا قص بیں حل رہاہے۔ ( قطع مکانی بعی*دا زبیض*وی اور قطع ناقص قربیب از بیضوی *تیکل کو* کھتے ہیں ۔) اور بہ دہی دم دارتارہ ہے جو پیٹ تربھی جند بارنظر آن کا ہے ۔ مشہرہ آ فاق فلکی ہرشل کی ہمشیرہ مس کیرونن ہزش (CAROLINE HERSCHELL) نے اسے اوّل اوّل مھا بی در بافت کیا تھا۔ پھر انقنے نے اس کے واپس آنے کا حماب لگایا اور و چھیکہ بتائے ہوئے وقت ہرواپس آیا۔ انقے کی جانفٹ نی وعقل مندی کی وج سے سیئت وانوں نے اس کا نام انقے کا دُم دارتارہ رکھ دیا۔ ہیلی کے دُم دارتارے کے بعب دیر دوسرا دُم دار تارہ تفاجو بجائے قطع مکانی سے قطع ناقص میں جلتا ہوا پایگیا تھا۔ انتقے کا دُم دارنارہ سوج کے اردگرد تفریبًا به سرسال میں دورہ ممل کرتا ہے۔ بربعض اوفات ننھے ستارے کی ما نندخالی آنکھ سے بھی نظر آجا نا ہے۔ لیکن اس میں ایک خاص باست بیہ ہے کہ اس کے دورے کی مدّت برا برکم ہوتی جارہی ہے۔ یہ مدّت پیشتر ہرمزب تقریبًا ڈھائی گھنٹہ ہوتی تھی۔ اور اب پھر کم گھٹٹی ہے لیکن اس کاکوئی سبب معلوم نہیں ۔ ماہر علم میکیت اولبر (آل برس) کی رائے سے مطابق سواج سے اردگردکوئی ایسی شے موبود ہے بوالنقے کے ممار تاریے کی راہ میں روڑے اٹکاکر رُکا وسٹ بنتی ہے۔ اور پسی سبب سے کہ اس کی رفتا ر ہر دورے میں کھے کم ہوجاتی ہے۔ رفنار کم ہوجانے سے اس کا مدار جھوٹا ہوجاتا ہے جسب کا ا تیجہ بیر ہوتا ہے کہ دورے کی مدّرت میں کمی واقع ہوجاتی ہے۔ بیض لوگ الیسے ما دے کو نہیں مانتے۔ کیونکہ دوسے روم دارتاروں سے دورسے کی مترت میں کوئی کمی نہیں ہوری ہ

وعكى الله كان الأنكى صديق مهندس وكان ها المهندس يساعدا نكى هذا الموضوع وكان انكى في هذا الموضوع وكان انكى يُخبِرِوعن مواقع المدنس في ملامة ثمرع في بيت ما اجتمعت عند المهندس ذخبرة وافرة من مواقع ما سُهُل لها من الحساب

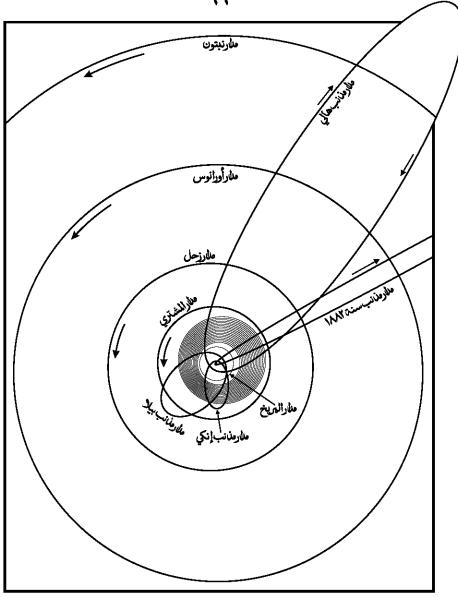
نیکن بیشتر ماہرین کی رائے میں مزاحمت پریدا کرنے والامادہ بقیناً موبودہے۔ضویطفی ہی ایر اسی مادہ کی ورم سے نظراتی ہے۔مسر ایرٹ بار اپنی کتاب ارض النجوم میں تکھتے ہیں جس کا ترجمہ ار دومیں ہیں ہے:۔

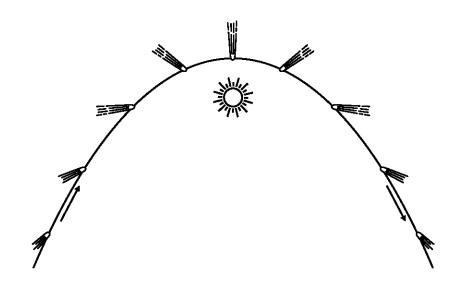
" ایک ہیڈت دان نے جس کا نام انکے تھا ، مقام مارسیلزیں ابک چھوٹاما ڈمدار استیارہ دریافت کیا۔ مثلاً کہ میں بہبیئت دان ایک چھوٹاما ڈمدار استیارہ دریافت کیا۔ مثلاً کہ بیس بہبیئت دان ایک چھوٹی کی دربین سے اسمان کو دیکھے رہا تھا تواس کی نگاہ ایک روشن جسم پر پڑی ۔ وہ اُن دُم دارسیبار دل میں سے نہ تھا حب کی دیم بڑی کمبی اورشن دار ہوتی ہے۔ ایسے سینار دل سے سب واقف ہیں۔ مگریہ ایک ایسی دُھند لی شے تھا کہ جسے رسوشن بادل کا ذراسا محرا ہوتا ہے۔ چونکہ ہم حرکت کو تا تھا اس ہے بہجانا گیا کہ یہ دُم دارسیبا رہے۔"

حرنت کڑا تھا اس سے بہجانا کیا کہ یہ دیم دارسیار ہے۔ قول و حکی ان کان الز مہندس کامنی ہے انجینیر شخص نقش بنانے اور نقشوں کاحیاب لگانے کا ناہر۔ یُس عد کا معنی ہے مدد کرنا۔ تفصیل کلام ہے ہے کرائیے کے دمدار کی مدّت دورہ بیں انقے کا ایک دوست انجینیر معاون تھا۔ اُس مہندس دوست نے اس سلسلے میں انقے کی بڑی مدر کی سکتے ہیں کہ انقے کو پونکہ دور بین کی سہولت مال تھی اس لیے انقے دور بین ہیں دیجھ کو اپنے مہندس دوست کو اس دُمدار کے محل و قوع کی اس اُنے اور بین کی سہولت مال تھی اط لاع وقتا فوقتا دیا کہ تا تھا۔ مہندس با قاعدہ وہ محل و مواقع وقوع کا بڑا ذخہ ہم جمجع ہوگیا مہندیں کے پاس ایس دُم دار کے او قامتِ رویت و متعدد مواقع وقوع کا بڑا ذخہ ہم جمجع ہوگیا فقاس ملائه طِبقًالقوانين الهنكس المحكة فاستبان من حساب أن هذا المن تب يُجَمُّدون وَلَيْحول الشمس في ١٠٠٠ بعرم وبالجملة أعلن انكى ان هذا المذنب سوف يرجع ويراه الناس سنة ٢٢٨١م وأصاب في هذا التحقيق حيث شأهَل العلماء بتلسكو باتهم في مَل صل هم هذا المذنب في نفس المقام الذي عبنه انكى

نکھتے ہیں کہ بہاں نم نے کسی دُم دارستبارے کو آسمان میں بین بین سے زائد مختلف اوقات ہر دیجہ کواس سے مقاموں یا ٹھکا نوں کی پی آسٹس کر لی تو یوں سجھ لوکہ نم نے اس کی حرکات اور مترت دورہ کوباکل دریافت کر لیا۔

قول نقاس ملاکلا او نقاس ملاکلا او نقاس کامعنی ہا اندازہ لگانا۔ پیائش کونا۔ طِبقائی طابقاً
یقال اله نواطبقہ ای مطابقہ ، ہمند سہ ایک فاص کم ہے ، جس کے در بعر نقشے بنا سے
جانے اور ان کی پیائش کی بعاتی ہے ۔ بعیومیٹری ۔ اُقلبد س اس فن کی اہم کتا ہے ، محسول
کلام یہ ہے کہ اس دُم دار کے متعدّد محل و قوع و مواقع طبور پرمظلع ہونے کے بعد اُس
مہند س نے علم ہند سہ سے محکم قوانین کے مطابق اِس دُم دار کے مدارا ورگردش کی پیائش
اور تحقیق کوتے ہوئے دقین تصاب کیا توظاہر ہواکہ یہ دُم دار آفتاب کے گرد تقریبًا السو
دنوں میں دورہ تام کوتا ہے ۔ اُس مُهند س نے اپنے اس بیجے سے اپنے دوست انقے کومطلع
کردیا ۔ اور پھر انقے نے علما ۔ کے سامنے اس کا اعلان کو دیا ، اور کہا اِس دُم دار کوعن قریب
مالا کا بین افتاب کی طرف رجوع کوتے ہوئے لوگ دیا ۔ اور کہا اِس دُم دار کو میں قریب
نمایت صحیح ہی ۔ بھانچ علما ۔ فق ہے نائے رصد کا ہوں میں دور بینوں کے ذریعے انقے کے
مقرر کو دہ و قت و مقام میں اِس دُم دار کو سرالا کا میں دیو کھا ۔





وماذال انکی بصک دِ دَسِلسته هذا المذنبُ والفحص عن آخوالِم الی سنته ۱۸۲۵ وهی سنت وفات انکی

قول ومازال انکی بصل دی سن الزد در آست کامعنی ہے مطابعہ کونا۔ نفتیش و تحبّن کونا ۔ صُکّرَ دکامعنی ہے دریے ہونا۔ فیص اسوال کامعنی ہے اسوال کی تحبّن کرنا بعنی انقے مھلامائہ تک بعنی سال موت تکم سلسل اِس دُم دار کے مطابعہ کے دریے رہا۔ اور ہرار

محت یہ بات یک موجہ بروجہ ہوت ہے۔ دم دار کی واہبی ہراس کے احوال کی تخفین میں مشغول رہا۔ تا آنکھ مھالا کیے میں انقے کا انتقال مرکز ا

قول مقالوامی درخ هلالا علی مترت که انتے دُم داری گردش کی مترت است دُم داری گردش کی مترت اسب معلوم محمد از تارول کی مترت ہے ۔ جینے دُم داراب تک منکشف ہوئے ہیں اُن بین سے سی دُم دار کی مترت سے ۔ جینے دُم داراب تک منکشف ہوئے ہیں اُن بین سے سی دُم دار کی مترت گردش حول اُسس اتنی کم نہیں جنی مترت اللہ کا منکشف ہوئے ہوتی ہے کہ اُن نے کی حیث ہوتی ہے کہ اُن نے کی تحقیق سے قبل بھی بید دُم دارتا رہ کئی بارلوگوں نے دیکھا تھا ۔

قولی اعلم ال مذنب انکی انکی انکی از در بادر کھیں کہ انقے کا وُم دار نہا بت مبارک نابت ہوا۔ ماہرین علم ہیئیت نے اس کی گرزش اور مدار کے کوائفت سے بڑا استفادہ کیا۔ منعدد اہم فوائز فنید وعلمید اس کے ذریعہ حاصل ہوئے۔ فتی ہسن اے منعد دعیم المشکل مسائل

مهتتأشريفيناً

الفائلة الأولى - تَيتَى بوساطة هذا المذاتَبِ الوقوف بن قيرة تأمّد على وزن عطام ومعوفي كميتِ ما دُن بالنسبة الى وزن الإمن قارمادتها

اس کے ذریعیصل ہوئے۔ ان فوا کہ ہیں سے حینسہ فوائر کا بہاں ذکر کونا مناسب معسلوم ہوتا ہے۔

فول مى الفائلة الاولى الخزيد يربيك فائرے كا ذكر ب و تفصيل كلام برہ كه مائن دانوں كے باس اسے آلات اور فرائع موبود ہيں جن كے طفيل دُورِسے كو كورسے كواكس و بخوم كے وزن مفسلار ما دہ - مقدارِ تُجمّ - مقدارِ ثنا فنت - مقدارِ قطرونجرہ اموركا وہ جي حجے بته لگا يہتے ہيں -

وسبّب دلك انهم وَجَل واشبئامن الإضطراب في سيرها المن ألب ول واكترا يتابع القانوت الني هومقتضى قباس حرك تدروية حقوليلافي كلّ دورة كأن هناك مُقاومًا في طريق سيرة بُقاؤمه وعائقًا في مل ملا بُثبطر وعائقًا في مل ملا بُثبطر وحققوا بعد الفَحص ان هذا المقاوم هوعطاح و جاذبيت

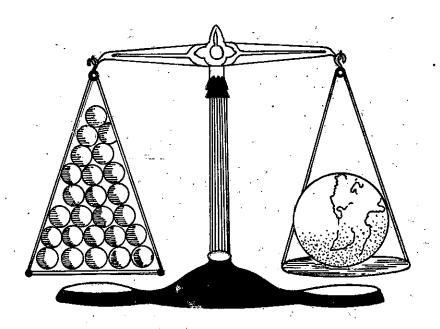
قول وسبب ذلك انهم للز- اضطَراب كامعنى ب ب فاعد كى - مُقَاوِم كامعنى ب ر کاوے . مانع مدافع می آئن کامعنی بھی ہی ہے ۔ تنبیط کامعنی ہے روکنا بازر کھنا بنبیط عن الامر روكنا. فحصّ كامعني بحب بنجو ونفتيش كزيا. بير دفع سوال مقدّرت به سوال بير ہے کہ اِنکے دُم دارے ذریکیس طرح عطار دے وزن ومقدار مادہ کاعلم حاکل ہور تھاہے مصلِ جواب بہ ہے کہ ماہر بن نے دیکھا کہ انکے دُم دار کی حرکت بیں اضطراب فیے فاعدگی ہے۔ انہوں نے دیکھا گہ جواس کی حرکمت کے قانون کامقتضیٰ سے وہ اُس قانون تقضیٰ کے مطابق گرشس نهیں کررا کیونکروہ ہردورے میں کھے تیکے رہ جا تاہے ۔ مینی و کسی مقام ہر اپنے وقت مقررہ سے مجھے مؤخر مینچتا ہے۔ اِس بات سے ماہری نے اندازہ لکایاکہ اس دُمداً کے راستے میں کوئی مانع ہے جواس کو اپنے وقت مقررہ سے محیم مُوخر کرتاہے اور کوئی رکاو سے اس کے مداریس جواسے قانون کے مطابق حرکت سے بازرکھنی ہے۔ فيل، وحققوا بعب الفحص للز - مين ما ہرين سنے كافى غور ونوص و بحب وتحيص ے بعد تحتین کرکے بنتیج نکالا کہ اِس دُم دارے راستے میں وہ رُکا دسٹ اور مانع عطار دا و ر اس کی قوت کششن ہی ہے ۔ پیونکہ انتھے عطار د کے قریب سے گوز آنا ہے اس لیے عطار د کی قوئیکشش اس پراٹرا نداز ہوکواس کے بیے تھے رکا وسٹ بن جانی ہے یہی شسش عطارہ مردورے میں انکھے (ار دویں بہ نفظ ماہرین کئی طرح انکھے۔ انکے۔ انتھے۔ ابنکے۔ اینکھے،

تُم حسبول واعتبر وامقلار تأخر للناسب وقاسول عبيب وقاسول عبيب كتليم كتليم نستلزم هذا القال من التأخر وتقتضيم فاستنخر واستنخر والشيد فاستنخر والمقال والمناسب والمناسب والمناسب والمناسب والمن والمناسب المناسب المناسبة ا

اسنعال کرتے ہیں۔ اضانۂ علم کی خاطراس شرح میں ہم نے بھی کئی طرح ہسننعال کیاہے) کی ناخیر کا سب سب سب

قول کر جسبوا واعت بروالی ۔ جب پندجلاکہ ناجرکاسبب عطار دہی ہے انہاں کے بعد در کا نیر کاسبب عطار دہی ہے انہاں کے بعد در ماہرین نے حساب نگایا ۔ انہیں انکھے دُم داری ناجر کی تف ارمعلوم تنی بالفاظ دیجا انہیں معلوم تفاکہ انکھے دُم دار مقتضا کے قانون سے تنی مدّت (چند کھنٹے باجید دن آنا ناہر سے بہتی مدّت (چند کھنٹے باجید دن آنا ناہر مقالہ انہوں نے جاس کہ کے اندازہ لکا اکرنا دہ اور وادے کہتنی مقالہ در مقالہ انہوں کے بہتری کے مادہ دور ان کا پہیدواں اور جس کے نزد ہاں کہ بیاں انہوں کے نزد ویر کے ایک بار جو انگے اور دوسرے بند ہواں دور ان بی برابر ہونگے۔ بند کا معنی ہومقالہ کی مقالہ کا معنی ہومقالہ کی مقالہ کے بار دور ان کا معنی ہومقالہ کی مقالہ کے بار دور ان کا معنی ہومقالہ کی مقالہ کے بار دور ان کا معنی ہومقالہ کی مقالہ کے بار دور ان کا معنی ہومقالہ کی مقالہ کے بار کا دور ان کا معنی ہومقالہ کی مقالہ کی کا معنی ہومقالہ کی کہتہ کا معنی ہومقالہ کی مقالہ کی مقالہ کی مقالہ کی کہتہ کا معنی ہومقالہ کی کہتہ کا معنی ہومقالہ کی میں ان کا معنی ہومقالہ کی کہتہ کا معنی ہومقالہ کی کا معنی ہومقالہ کی کہتہ کا معنی ہومقالہ کی کی کہتہ کا معنی ہومقالہ کی کہتہ کا معنی ہومقالہ کی کھتہ کا معنی ہومقالہ کی کہتہ کا معنی ہومقالہ کی کھتہ کا معنی ہومقالہ کی کہتہ کا معنی ہومقالہ کی کہتہ کا معنی ہو کہتہ کا معنی ہو کہتے کہتہ کا معنی ہو کہتہ کا معنی ہو کہتہ کا معنی ہونے کا کہتہ کا معنی ہو کہتہ کا معنی ہو کہتہ کی کہتہ کا معنی ہو کہتہ کا معنی ہو کہتہ کی کی کہتہ کی کہتے کی کہتہ ک

فول من فلو وضعت الامرض للخدين انتھے دُم دارے فربعہ ٹھیک ٹھیک ہیات معساوم ہوگئی کہ زمین کا مادہ عطار دکے مادہ سے ۲۵ گنا اوربعض کے نز دیاب ۱۵ گنا اورزیکا وزن بھی عطار دیے وزن کاعلی الاختلاف ۲۵ گنا یا ۱۵ گنا ہے۔ لہذا زمین کا وزن عطار دلتنے



الارض تشاوى فى الوزن ٢٥ كولاً كلُّ كولاً مثل عطام د

الفائلة الثانية، قداستكال بعض علماء الهيئة من سَيْرِمِن نَبُ النَي الفضاء الوسيع خال من المادة الكثيفة ولوبنوع كثافت و الله المرية كالمرية الكثيفة والمرادة الكثيفة والسيرفيها الآمادة الكثيفة والسيرفيها الآمادة المؤينة عاية اللطافة فلوكان الفضاء مملوءًا من مادة كثيفة ولومثل الهواء كثافة كما أمكن لنى ذنب اخترافها والسيرفيها

10 یا ۲۵ گروں کے برابر ہے۔ بعض ماہرین ہئیت تھتے ہیں عطار دکی مقد ارمادہ علام کرنا بہت شکل ہے کیونکہ اس کاکوئی قمرنہیں ۔ مگراس سیارے نے انکھے کے دُم دارنا ہے کی حرکت ہیں جو اضطراب پردا کیا اس سے اس کا وزن دریا فت کیا گیا ۔ اس طرح عطار ہ کا وزن زمین کے وزن کا اللہ اس طرح عطار ہ کا وزن زمین کے وزن کا اللہ اس بارے ہیں حکار کا نیوال مختلف ہے۔ اس بیان سے عطار دکی کٹافت سے معلوم ہو گئی ہے۔ اگر ہم عطار دکا وزن نرمین کے وزن کا الاوال صفراری تواس کی ثافت سے بھی معلوم ہو گئی ہو گئی ہو گئی شافت زمین کی کٹافت سے بیا ہو گئی ہو

تولیم الفائلة الثانیت الز انکھے کے دُم دارسے علمار فن هسندا نے منعدداہم فوائد ماس کیے بہلے فائدہ کا بیان گزر کہا۔ یہ دوسے رفائدہ کا ذکر ہے۔ اخترات کا تی سے پیمزاد در است بنانا و ماس فائرہ ہزا یہ ہے کہ بعض علمار ہیئت نے کہا ہو کہ فضائے بسیطیں انکھے جیبے لطبیف مادہ والے دُم داری آزاد انگر دش کونا اس بات کی قوی دلیل ہے کہ یہ فضاکتیف مادہ سے فالی ہے ۔ اِس دُم داری حکت سے یہ بات واضح كذا فبل والصواب أنّ استفادة هذه الفائدة مَبنيّة على دَوَمل جميع المن تَبات فوالفضاء المتراميم الأطراف وليست من خصائص فنيّب انكى .

نولى كذافيل والصواب المربين به نائرة نائيد بعض علما رفن ه ندائك الحصاص فوائد المحاسف و فوائد كي من في المربي به نائرة نائيد المحصوص فوائد يس سن نيس به بلكراس فائر به كاحصول بنى به تمام دُم دار نارول كى اس ويع فضاي كريس بهربيس جله دُم دار نارول كى اس ويع فضاي اور وه تمام دُم دار ناروك لوك محرك بي الور وه تمام دُم دار ناروك لوك محرك بي الور وه تمام دُم دار ناروك فوائد تعليم الماروك فولم محرك بي المناسف و من الماروك فولم محرك بي المناسف و من المناسف و مناسف و من المناسف و منسف و منسفل و

# الفائل الفائل الثالثة اكتشفوالمن أبانكي مُقاوِمًا اخرسوى عطام وجا ذبيت الدلك المقادِمُ

قول الفائكة الشالشة للزير يرتير فائدة سي جوانه كالمحرث سع علمار في اس کااستنباط کیا ہے۔ اس میں اثیر یعنی انتھ کا ذکر ہے۔ اثیر نہا بہت تطبیعت فرضی ورخیالی ماده سید. مماری فضا اور کائنات اس خبالی وفرضی مادے سے بُریے۔ انبرنا قابل رؤیست، نا قابل احساس، نقریبًاعمل اورفهم عوام سے ورار ورار ایک ایستامادہ سے بونا فابل سیم مونے کے با وجود ما منسدا نوں کے نز دیک تقریبًانسلیمٹ ڈسے اور پیجیب شی اور عجبب بات ہے ہو بطاہر بلم سے فاہل نہیں . نیکن بعض مجبور بول اور بعض ضرور تول كسيشين نظرا وربعض توانبن كي اصلاح كے بيے مجبورًا وبادل نانواست نه ما ہر بن سبت ت اسے تیلم کرتے ہوئے اسے موجود و حقق قرار دیتے ہیں ۔ اس کی نظیر دیگر فَنُول میں ہی موجود ہے۔ مثلاً علم نحوے باب غیرمنصر ف میں عدل اور عَلمیّت کا حال بھی ہی ہے۔ کیونکر مثلاً لفظ عَمر کا معدول ازعام مونے برکوئی دلیل قوی موجود نہیں ہے سوائے محبوری کے اسی طرح منتقبحان کوسیبویہ نے علم مصدر بیج قرار دیاہے صرف مجبوری اورضرورت کے پیش نظر کیونکرانہوں نے دکھاکہ یہ دونوں لفظ غیرمنصرف ہیں۔ اورغیرانصرات کے لیے دوامسیاب کاہوناخروری سے۔ اور ان دولفظول ہیں صرف ایکس ایک سبب ہے۔ عُمْرَ بِمِ علمیت اور شبحان میں الف و نون مزید بین بہیں بینا بچه نجاۃ نے مجبورًا عَمْر بیں عدل اور ستبحان مي عليت كا قول كيا-

قول وذلك المقادم هوالاث برالخ بيني البرين في انتهى كوت كي حين كرت بوت معلوم كيا كوعل دواس كے بيد ہر دور بين ركا وث بنتا ہے۔ جيباك فائدہ أولئي الب كومعلوم ہوگيا - اس كے بعد البرين في دقيق حياب كے بعد اس بات كائشا ف كيا كہ انكھ كى راہ ومداريس كوئى اور مقاوم (ما نع وركادت) بھى موبود ہے بواس كى حكت ميں عطار دكے علاوہ ب قاعد كى كاسب بنا ہواہ ۔ اور بڑے غور و نوض اور نفيتن و مقاوم (ما نع) كا بند نہ جل سكا . جنا بخ ججو راما ہر بن كوفضا بي حيالى ادہ تقیق كے بعد بھى اُس مقاوم (ما نع) كا بند نہ جل سكا . جنا بخ ججور الا ہر بن كوفضا بيں خيالى ادہ

هوالاتيرُ وليهي إيتهرايضًا

تفصيل المفام أت علماء الهيئة اطلعوابعك الحساب الدافيق المن تنب الكي بعد بناعدهمن الشمس بَرجِع اليهافي كل دوس يؤقبل الوصول الى مرجع الكأورة المتفلمت ومنتهاها وهنادبيل على وُجُود مُقاومٍ لِم في مَناس ه و

فرص كرنا يراً - اس خيالي غيرمبطراور فرضي ما دے كانام انهوں نے اينفر (اثبر) ركھا-قولم تفصيل المقام ان علاء الهيئة الخ - بدائير فرض كرف كي مجوري وباعث بیان ہے۔ نوضیع مطلب بہرے کہ امرین علم سبئنت نہابت دقیق حساب کے بعد اس نتیجے پر پہنچے کہ انکھے کا دُم دار نارہ سورج سے دور سچلے جانے کے بعد ہر دور سے بن مقتضا کے ماب سے وقت مفرو سے مجھے مہلے والبس لوط اتناہے۔ بینی ہرد ورسے میں سابقہ دور محمنتی ومقام رہوع پر سنچنے سے قبل قبل واپس ہونے لگناہے مثلاً اگر ایک دورے مں وہ آفتاب سے ۱۷ کروڑ میل دورمقام پر پہنچ کرواہی اوٹنا تھا تواس سے بعروالے دورے میں تقریبًا بانچ دس میل کم ، اکر وزمبل پرجا که د کسیں ہوتا ہے ۔ اور تیسرے قوائے میں وہ مزید ہوا۔ ۲۰ میل کم ، ۷ کروٹرمیل پر وہ واپس ہونے نگناہے ، اس طرح اس کے ہر دورے میں کمیسلسل جاری ہے۔

قلى وهناد ليل على وجره للز ـ اب سوال پيرا بوتا ہے كدكيا وجب كرير وُملار ہر دورے میں پہلے دورے کی بنب بت محم مسافت طے کرتا ہے۔ اسی طرح وہ سک بقہ دورے کے منتی پر اورمقام رہوع پر پینے سے قبل قبل کیوں واپس ہونے لگنا ہے ؟-ا بھے اور اس کے رفقائے کا رہا ہرین نے اس عَقے کا بہ حل پیش کیا کہ ضرور اس دُم دار سے مدار واستے میں کوئی مُقاوم (مانع وعائق) موجود ہے۔ بینا پندان کو مجبورًا بہ فرص کرنا پر اکه به ساراعالم او رستاری فضا (کون کامعنی سے کائنات و فضا وعالم) اثیرسے بڑے۔

زعمانكى العالم الفلكي وأنباعُم انه هذا المقاوم انماهو الانبرُ الذي هومادة لطيفتُ عايتَ اللطافرِ ملوعً منها الكوزكُلُم

والاتبرمن جراء لطافته وإن كان اضعفهن ان يُقاوم الكواكب التقيلة ويُثبِطها شيئًا لكنِه يُقاوم الكواكب التقيلة ويُثبِطها شيئًا لكنِه يُقاوم المن نب شيئًا من المقاومة لكون المن نب خفيفًا ذاموا لة لطيفي جلاً الاقليلي المناققة من وقالواات منابع الاهليليج المستطيل لايزال

ہوکہ نہا بیت لطبقت مادہ ہے ۔ ہی اثیری انکھے کی راہ میں مُقاوم وعائق ہے ۔ اسی اثیر کی گرکا وسٹ اور دیا کرکی وج سے انکھے کا نرور ہیں مُقاوم وعائق ہے ۔ اسی اثیر کی گرکا وسٹ اور دیا کرکی وج سے انکھے کا نرور ہر دور ہے ہیں گھے کم ہو کڑتا فعا ہو کہ آفا ہا کی کشش اُسے والیں لوٹیا دیتی ہے ۔ اسی طرح اس سے ہر دور ہے ہیں کمی واقع ہوتی رہتی ہے ۔ والی سام اس سے ہر دور ہے ہیں کمی واقع ہوتی رہتی ہے ۔

و پن وروی ہے۔ اس جواء لطافت ملائے۔ تنبیط کامعنی ہے بازرکھنا۔ روکنا۔ بینی اثیر فولی والاثیر من جواء لطافت ملائے۔ تنبیط کامعنی ہے بازرکھنا۔ روکنا۔ بینی اثیر پیونکہ نہایت لطیعت ہے۔ اس ہے دہ بھاری سیتاروں شل زمین عطار دوغیرہ کے لیے اگرچہر کاور شادر افغ نہیں بن سکتا۔ لیکن دُم دار تاریک کی راہ یس وہ اس کی گردش کے لیے کچھ مانع ہونے اور روڑے المحانے کے قابل ہے۔ کیونکہ اثیر اگرچہ لطیعت وضعیعت شک ہے لیکن دُم دارتارہ بھی تونہا بیت خفیعت و لطیعت مواد والاجسم ہے۔ اس بے ایٹر دُم دار سے ہا تاریک کی راہ بین عمولی میں رکا وٹ ڈالٹار بہتا ہے۔ بینانچہ اسی رکا وٹ کے باعث دُم دارے ہر دورے بین کمی کاس لسلہ جاری رہتا ہے۔

قول وقالواان مدام الاهليلجي الإر ماهرين في هسنا كي بين كهردويك من انتھے كى كمى اور بعجلت واليبى سے پہندنتا ئخ ظاہر ہوتے ہیں، يهاں اُن جندنتا ئج وثمرت يتضاين شيئًا فشيئًا ويصد في كل دورة أصغر من ملارة في الدورة المتقدّ من كايصير في كلِّ عَودة له متقابي بًا من المهار اللائريّ ومن الاصول السهدة عندهم أن تصاغر المهار المستطيل لكوكب منابسب المقاومير يستلز م تزايك سُرعت الحركة كان هذا التصاغر يستلزم استعجال عَودة هذا الكوكب الى الشمس والم كزفيرج الكوكب الى المركز قبل أن ينتهى الى موقع عود تم في الدوم في المتقدّ مي

نذكرہ ہے- بہلانتجربہ ہے كدائي كامدار بوكد طويل البيلي ہے سلسل تھوڑا تھوڑا تنگب ہوتا حارباہے۔ ہر دور سے بیں وہ بننی سرعت سے دائیں ہوتا ہے اس سے مطابق اس كا مدار تنگ ہوتا جارباہے۔

قول دیصید فی کل حدم الله اس عبارت میں دوسے رنتیج کا ذکرہے۔ بینی مدارے تضایق دیسے کا ذکرہے۔ بینی مدارے تضایق (تنگ ہونا) کی وجہ سے اس کا مدار ہر دورے میں بر قابلۂ سے الفردولیے کے جوٹا ہوتا جاتا ہے۔ اور جبوٹا ہونے کے ساتھ ساتھ ہر مرتبہ دائیں کے وقت اس کا مدار مستطیل گولائی دوائرے کے قریب ہوتا رہتا ہے۔ لپس اس کے مدار منظیل کا رفتہ فرمتہ دائرے کے قریب ہوتا دوسرا نمرہ ہے۔

قولی ومن الاصول المسلمة لا - بینمیرے نتیج و تمرے کابیان ہے - حال کلام بیہ کے علی بینت کے نز دیک سے کم قانون ہے کہ رکاوٹ وانع کی وجہ جب کسی کوکب کا مراکب تطیل رفعۃ رفعۃ چھوٹا ہور ہا ہو تواس کے ساتھ اس کوکب کی رفتار کا تیز ہونا لازم ہے - جیسا کہ اس سے ساتھ بہ بھی لازم ہے کہ وہ سابقہ و ورے کے وقت

## وبالجملة اس تأى انكى العالِمُ الفلكيُّ النَّ الاثير يُقاوِم هذا المذانَّبَ في ملامة ويُؤيِّر في سَيرة و

عَودا ورمقام عُود (واپسی کا وقت اورمقام) سے تچھ پہلے موسج کی طرف واپس لوٹنے لگے گا۔ س دُم دار وکوکب کی حرکت کا تبز ہونا مدارِستطیل سے چھوٹے ہونے اور ننگ ہونے ی وجہ سے بیسرانبنجہ ہے۔ ابکب ماہر ہیئے سن مکھنا ہے۔ آفتاب اور سیبار ول کی فوت جا ذہر دمطابن بواس دُم دارکی حرکست ہونی جا ہیے تھی اُس کا اِس کی اصل حرکست سے مقابلہ کیا گیا تومعلوم ہوا کہ اُس کا نوبتی وقت ( آفتاب *کے گر د گرکشس کی متر*ت) منواتر کم ہور ہا ہے۔ بعنی ہر مزنبہ اپنے مفرو وفنت سے اڑھائی گھنٹہ قبل دکھائی دیتا ہے۔معلوم ہواکراستے میں کوئی مادہ مزاحم ہے۔ ماہرین کامادة مزاحم کی تحقیق میں اختلاف ہے۔ اِسس دیم دار کی حکت میں جونیزی پریا ہوتی جاتی ہے وہ انتھے فلکی سائنسے لان کے نیبال کے مطابن مادہ رفین کی وجرسے سے جوفضا بسبطیں بھراہوا ہے ۔ انکھے کا قباس ہے کہ تمام فضایر ببط میں ابسالطیعیف ما دہ بھراہواہے ہوا پنی تطافست کی وجسے بھاری اکتبام تعیسنی يبارول وغيره برتو كي الزنهيس كرسكا مكر بونكه وم داربست بلكا بوناس اس لي وه اِس قت مے مادہ سے اثر پندیر ہوجا نا ہے۔ مادہ کا اثریہ ہوتا ہے کہ مدار دن بدن جھوٹا ہوتا جا باہے۔ ملینی مزاحمنی مادہ سے سبب دم دار ہرمزبر سوئی سے کم فاصلے پرجاکہ والیس ہوجانا ہے۔ اور مدار کے صفے سے اس کی رفتار بڑھ جاتی ہے۔ مزاحمت ما دہ کا ایک اثر میری ہونا ہو كالم ميني كوكب ماركاخ وج گطناجا تا ہے اور وہ ائل بناز بر ہونا چلاجا ناہے۔ اِس دُماری حرکت کی نبدیلی اد و تطبیف بعنی اثیر (انتھر) کے نبوت بیب پی کی جاتی ہے اور کہاجا تا ہے کہ فضا بسیط اثیر سے مملؤ ہے۔ اور رونی وغیرہ کی شعاعبن ہی اسی اثبریں سے ہو گڑیم کائسنچتی ہیں۔ مگر دیگرا ہریں ہیئیڈ کھتے ہیں کہ اس دُمداری حرکت کی تبدیلی ابتھری موجو دگی کاعمل نبوت نہیں ہے کیوبحا اگراس فسمرکا کوئی ماده ہوتا تواس دُمالِرہے علاوہ اور دُمالِروں پر بھی اٹر کرتا۔ اس بیے کہ وہ دُم داریجی اِسی کی مانندسلکے أجسام ہیں۔ قول وبالجلة اس تأى ابكى الخ- يعنى مذكوره صسر رُوم دارى حكست بس بوكير

خالفه عامت علماء الفلك في ذلك واستدالواعلى دعواهم بوجهين

امّاالُوجِهُ الْاوّلُ فَهُواَنَ الْاثْبِرَاُوهُنُ الْاشْبَاءِ واضعفُها فلا يُكن أن يُقاوم المنتَّبُ ويُلافِعه وامّا الوجه الثانى فهوات المنتَّبات كُلُها سَواسِينٌ في كينونتها ذوات مَوادَّ خفيفة الطبقة جَلَّا فَاوَكَانَ الْاثْبِرِ مِقَاومًا لَهِنَ اللّٰنَّ مِن مَنْبَ

ب قامدگی هی انتصے ما سرفلکیات نے اس کا ذمہ دارا نیر ہی کوٹھ رایا۔ اور کہا انیر ہی اس کُم دارکے مارد وگر شرمیں روٹرے انکار ہا ہے اور وہی اس گڑیڑکا ذمہ ارہے۔ اس طح انتصے سائنسدان کو مجبورًا اس فضامیں ایک لطبیت ما دہ ماننا پڑا۔ اور مجبورًا اس نے بیٹھیٹ ڈفائم کرکے دیگر علمار کو بھی اس کے ماننے کی دعوت دی کہ ہے وجعے فضا انبر (اینظم) سے پُرہے۔ لیکن عام ماہرین نے خواہ وہ استھے کے مخالف ایسے میرے وجو دکے قائل نہ نصے انتھے کی اس رائے کی مخالف سنگی ۔ انتھے کے مخالف علما ۔ نے یہ دعوی کیا کہ ذکورہ صاری م دارکی راہ میں انبر رکاوٹ دمانع نہیں بن سنگا۔ جمہور علما دیے انتھے کی نائیدیں بطور دیبل دو وجو ہو ہے گئی ہے۔ اس میں اور اپنے دعوے کی تائیدیں بطور دیبل دو وجو ہی ہیں کیں۔

قول الماالوجه الاول فهو الإ- او آن کامعنی ہے محزور بیان تھے کی تر دیدیں وجاول کا فکرہے۔ حال بیہ کے علی سیلم کہ اثیر فضا میں موجودہے ۔ ہم کتے بیں کہ اثیر نهایت کمزور اور ضعیف وضیف تی ہے۔ بوعلی اثیر کے وجود کے قائل ہیں وہ بھی اس باسٹ کا ہر ملا اعلان تئے ہیں کہ اثیرا تنا تطیف وضیف ما دہ ہے کہ اس کی گنْہ وحقیقت ظاہر طور مرتصورہے بالا ہے۔ استزا ایسا تطیف ما دہ وہم وار کے لیے مافع۔ مافع اور رکا وسٹ نہیں بن سکتا۔ قول دوا ما الوج مالٹ انی فہو الخ ۔ سوآسیۃ جمع ہے سوائ کی علی خلاف الفیاس کھاصرے براکسیوطی می مزہر اللغائ ۔ یہ انکھے کی تر دیدیں جہور علماء کی وج ثانی

ہے۔ توضیح وجھسنا ہرہے کہ باتفاق علما۔ ہیئٹ تمام ڈم دارتا رہے اِس بات میں

انكى لكان مُقاومًا لجميع المن نَبات لكن التالح منتف وباطلُ اذله بنبت لديهم بعد الحساب الدقيق لحركات المن نُبات كونُ الانبرِمُقاومًا لشي منها

فاستبان ان القولَ بمقاوَمت الانبرله ناالمانتَب باطل ومردود الفول بمقاوَمة الامراك المناص

اوراس حققت بین برابر ہیں کہ وہ سب نہایت لطیف وخیف موادسے مرکب ہوتے ہیں۔ ا پس اگرانیرانکھے ڈم دارکے بیے رکا وٹ ہو تولازم ہے کہ وہ اسی طرح تمام دُم دارتا وہ کی کوت کے بیے مفاوم نہیں ہے۔ کیونکہ صاب و بحث دقیق کے بعدا ہویں کے نز دیکس بدبات ٹا ہمت نہ مقاوم نہیں ہے۔ کیونکہ صاب و بحث دیں کچھ رکا وٹ ڈالناہے۔ لہذا یہ نیجہ واضح طور پر ثابت نہ ہوگی کہ انیکسی دُم دار کی حرکت سے بیے انیکومقاوم ومانع اور رکا وسٹ ٹھیرا نا باطل اور معلط ہے۔ وج ثانی کا بیان واست اوب کلام مبنی ہے قیاس است نشائی پر چس ہی ہست نشائی فقیض تالی کے ذرا بعیز فیجہ ہو کہ فقیض تقرم ہے نکالاگیا ہے۔ بالفاظ دیگر مطریق بطلال تالی نہ بیے بھالا گیا ہے کہ فقی ہے۔ چنا نچر عبارت ہوایس نلوکان الا ٹیراج تھنیہ سٹ بطیق متصلہ ہے۔ اور کی التالی الح بیس است شنائی نقیض تالی کا ذکر ہے۔ اس کے بعد اذ کم پٹیرے الح بطلان تالی کی ولیل ہے۔ اور آگے فاستیان ان الح نیتجہ ہے قیاس می بھران پر الم

قول الاهر الشامن - امرِ فستم کی طویل بحث خم ہوئی۔ اس بین جبنب رمشہور دُم دار تارول کا تذکرہ تھا۔ امر شخم میں ہمارے نبی اکرم خانم الانبیا۔ علیہ وعلیہم الصلوٰۃ و السلام کی مشب ولادت سے بارے میں ایک سوال وجواب کی تفصیل سین کی انقلت مالله دهائروى في بعض الآتاران الرهبان والأحباس فا أخبر وابطلوع بحمر في ليلنز وله فيها نبينا صلى الله عليه وسلم وقالوال طلوع هذا النجم آيين ميلاد النبي خاتم الانبياء عليه وعليهم الف الف صلوات الله ونسلها من حكماد كرم الناكرة وعقل عن ذكر الغافلون

ففى إنسان العبون للعلامن الحلبي قل احبرت

سابقدادیان الهیته بهودست وعیسائیت بین اتن بلن بقی که کمی اجار در مهان نے آئی کی ولادت کی رات بید اعلان کیا کہ اس رات بین بی آخر الزمان کا تو گذیوگا۔ چنا پخر صفرت حسان رصی الٹر عذم سناع بنی علیہ السلام بیر روابیت کوتے ہیں کہ بین ابھی ساس سال یا آٹی سال کا بیخت کا معنی ہے بیجے تفااور ابھی طرح امور و واقعات اور باتوں کوجا نتا تفاء (علام، لڑکا۔ بیفخة کا معنی ہے بلت بد۔ نوجوان لڑکا۔ بلوغ کے قریب ہونا۔ بہاں بہلے معنی مراد ہیں۔ بینی ہیں اچھے فاصے قدو قامت والالو کا تھا۔ مطلب بیر کہ بالکل بھوٹا اور ناسجھ نہ تھا۔) میں نے شنا ابک بیٹوی ینزب بینی مدینر منورہ ہیں ایک جب کو بلند جگہ پر کھڑا ہے اور نرورسے نعرے لگا آ ہوا توم بیزب بینی مدینر منورہ ہیں ایک جب کے بین اور بلن بھا کو ہی کہا کہ آج کی است ہے ؟ اس بیودی نے کھا کہ آج کی رات اس میں بھوٹی اور کھا کہ کیا بات ہے ؟ اس بیودی نے کھا کہ آج کی طلب میں بھی موجود ہے۔ بیٹی وہ تا راجواسے میں بھی کی بیائے۔ بیٹو ایک میں بھی موجود ہے۔ بیٹی وہ تا راجواسے۔ بیٹی وہ تا راجواسے۔ بیٹی وہ تا راجواسے۔ بیٹی وہ تا راجواسے۔ بیٹی میں بھی موجود ہے۔ بیٹو اور کہا کہ کہا تھا۔ والی بیت ہیں وہ طلوع ہوگیا ہے۔ بیٹو ایست بیتی میں بھی موجود ہے۔ دیکھیے دلائل بہی ہی موجود ہے۔ دیکھیے دلائل بہی میں بھی موجود ہے۔ دیکھیے دلائل بہی موجود ہے۔ دیکھیے دلائل بہی میں بھی موجود ہے۔ دیکھیے دلائل بہی میں بھی موجود ہے۔ دیکھیے دلائل بہی میں بھی موجود ہے۔ دیکھیے دلائل بہی موجود ہے۔ دیکھیے دلائل بہی میں بھی موجود ہے۔ دیکھیے دلائل بہی موجود ہے۔ دیکھیے دلائل بہی میں بھی موجود ہے۔ دیکھیے دلائل بہی موجود ہے۔ دیکھیے دلائل بھی موجود ہے۔ دیکھی کی موجود ہے۔ دیکھیے دلائل بھی موجود ہے۔ دیکھیے دلائل بھی موجود ہے۔ دیکھی کے دلائل بھی موجود ہے۔ دیکھی کی موجود ہے۔ دیکھی کی کو موجود ہے۔

قلت الذى يخطريالبال والله أعلم بحقيقة الحال الالمادمن الدّجم الذي جُعل ظهورُ لاعلامًا على ميلاد نبيتناصلى الله عليه وسلّم هواحدُ المدّات الله عليه وسلّم هواحدُ المدّات الله عليه وسلّم هواحدُ المدّات في المدّات هذا الكوركة في خبر البهودي المدّاكوركة هذا الكوركة

يه لفظ ہے بصرح ذات غداق ۔ اور آگے بہتی مزید فرماتے ہیں وفی م ایت یونس بن بھیر الذي يُبِعَث نبير. وهوغُلطٌ ـ زادِ القطان في مُ ابتُ وقال محين اسحاق فسآلتُ سعبين بن عبده الرحمٰن بن حسّان ابن كوحسّان مضوالله عند مَفلَامَ م سول اللهصلى المدينين ؟ قال ابن ستين سنتًا فال محل وفدم مرسول الله صلى لله عليهم المدينية وهوابن ثلاث وخمسين سنتكأ فسمع حسائ ماسمع وهوابن سبع سنين اس الثرحمّالُ سے معلوم ہوگیا کہ سابفہ صحبفوں میں ہمارے نبی صلی اللّٰہ علیہ ولم کے نمام انتوال اجا لا درج تھے جنی کو آب کی ولادت کی بیعلامت بھی دہے تھی کہ اُس رات ایک خاص می کا مستنارا آسمان کے فلان صع برظام بروگا. اوربه تمام علامات بهوونصاری جانتے تھے۔ اب موال بدا ہوتا ہے كجبخ احرست كونساتا رامرادم وستخاسب بعبرضعيف وحانى بازى مصنف كتاب بزاكهتا بح كرسى كثاب میں کے احد کی بھتین مذکورنہیں ہے۔ بہذار بحبث کتاب ہزائے تنصائص ومزایا میں سے ہے۔ قول من فلت الذي يخطر بالبال الخ - يرتجر المكركي تعيين كم ارس مي ندكوره صب وال كاجواب، نوضع بواب به بوكه اس بندُعا جزر ومانى بازى كى كئ بين اس نا الص سعم اددُمراراً تا و میں سے کوتی ایک دُمار سے جوہا رہے بی لیا سٹر علیہ والم کی ولادیت کی علامت تھا یعنی اللہ تعالیٰ نے اس در دارکے طلوع وظو کوہمالے نبی لی ندعلی سرام کی شریق لادمت کی علامت قرار دباتھا۔ لہذا بح احرسے مبری دلئے میں کوئی دُمدارتا راہی مرا دہوسکتا ہے۔ اس کا مصدان نہ توکوئی سیّا راہوسکتا ہے اور ر ٹوابت سنناروں میں سے کوئی سنارا۔ تولى اذ فحوى الزويد يرد فع سوال مفتريب سوال مقدرير ب كدكيا وجرب

ظهر وطلع بعدامل قطويلي وأن طلوعم غيرمع والمعرفة ولاعادي عندالناس

فلابصة حمل النجوالمناكور في الاتوالمنقرم على احد الثوابت من النجوم بل لابل من القول بان فيد الشارة الى كوكب غيرمع في طكع وظهر فيأة بعد مُل قطويلي ليبلت نول النبي صلى لله عليد وسلم وانت تدري ان الظهور الطلوع بعنت بعد مل قام مدايد قشان المن النات الم

#### ولقائل آن يغول ان الكوكب الطالع ليلت ميلاد النبي صلى الله عليه وسلم كان من اللب هالى ظهر فى تلك اللب لمن اوّل من إله لسكان الارض طهر فى تلك اللب لمن اوّل من إله لسكان الارض

نبی بن سکتا - کبونگه برعاقل نصوصگاه برفت ها ناجانتا ہے کہ توا بت سندارول کا طلوع و غروب معروف طریقے کے مطابق روزانہ ہوتا رہتا ہے ۔ ان میں سے کوئی تارا ایبا نبیں ہے ہوگیا کہ دیبٹ هف نارا ایبا نبیں ہوگیا کہ دیبٹ هف زامی نکورنجی احمد بور اور جومدت طویلہ کے بعب خطام ہوتا ہو۔ لہذا ثابت ہوگیا کہ دیبٹ هف زامی نکورنجی احمد بیس ایک ایسے غیر معروف کوکب کی طرف انٹارہ ہے ہومدت طویلی کے بعب رصرف ہمارے نبی کا نشر علیہ ولم کی شب ولا دت بین ظاہر اور میہ کوئی دُم دارتا راہی ہوک کتا ہے ۔ آپ جانتے ہیں کہ مقدت طویلہ کے بعد غیر معروف طریقے سے طلوع کونا دُم دارتا روں ہی کی خصوصیت ہے ۔ کیونکہ بہلے آب معلوم کو بھے بیں کہ بعض دُم دارتا رہ در باس لی بعدا وربعض ۱۰۰ کیونکہ بہلے آب معلوم کو بھے بیں کہ بعض دُم دارتا رہ در باس لی بعدا وربعض ۱۰۰ کی سال بعدا وربعض ۱۰۰ بارطاوع میں ۔ ، وسال بعدا وربعض ۱۰۰ بارطاوع میں ۔ ، وسال بعدا وربعض ۱۰ بارطاوع میں دوربی میں میں کو بارطاوع میں میں کو بارکان میں میں کو بارکان میں میں کو بارکان میں

قول ولقائل آن يقول إنّ الز - عبارتِ بزايم نجم المحب صلى التُرعليه ولم محمصدَّق يس دوسكر قول كاذكر ہے - بهلا قول به تفاحس كا ببان گر: رُگبا - كه دُم دار تارول كى تعداد بہت زبادہ ہے . اُن میں سے كوئى ایک دُم دار تارانجم است مدعلیا لیاس كامصداق ہے ب كتبيبن

نبس كرسكة

اوعلى أسدور قومن دورانب التى كانت تتعاقب فى العهد القديم فبل مبلاد النبى صلى الله عليه وسلم اذبه كن تطبيق دوس نبه على زَمَن مَولِدنبينا صلى الله عليه وسلم

قول اوعلی رأس دورق من دورات الخزب یشب ولادمن بنی علیلسلام من بلی دم دار کے ظور کے دوسے طریقے کا ذکر ہے۔ خلاص کہ کلام بہ ہے ، کراس طریقے میں ہم نسبہ کرتے ہیں کہ بلی دُم دار زمانہ قدیم سے ہر 24۔ ۵ے سال کے بعد طلوع ہوتا رہا ، اور وہ اکپنے دوروں میں سے (اس کے دورے کی مدّت ہے تقریباً 24سال) ایک دورے کے اختیام پر مورج کے قریب آکر اکیونکہ وہ ہر دورے کے اختیام پر

# بتسليم شِي من التغيّر في ملام والتبدُّ لِ زيادة و

سورج سے قربیب آکر نظراً تا ہے ؛ شب ولا دہت نبی علبہالسلام میں طا ہر ہوا۔ بہ بھی ممکن سے کہ وہ تقویری دبرے لیے ظاہر ہوا ہوجے سب لوگ نہ دیجھ سکے بلکہ لیسے فاص فاصلح گ ہی دیجے سکے تاکہ وہ نبی علیالسلام والصلوٰۃ کی دنیا میں تشریعیت لانے کی علامت و کے ۔ اور سے ابغہ اسمانی کنا بول میں اس سے ابک خاص دورہے بین طہو<sup>ر</sup> وطلوع كوعلامت فزار دبا بهويجس كي فصبيل ستابفه آساني صحيفون بي موجو دنفي - بس اس دم دارکا ہرمزنبہ ظہورکا اس لبث رین سے تعلق نہ تھا۔ بلکہ اِس کا ایک خاص دورہے پرخلولہ وطلوع مذکوَرہ صربیث رت کائمبنیٰ قرار دیاگیاتھا سابقہ صحیفوں ہیں ۔ نیزیہ ممکن ہے کرہلی ڈم دارکا اسمان سے کسی خاص خطے دشال میں۔جنوب میں۔مغرب میں میٹ زف میں وسطِساریس) اورخاص نجومِ ثوابت کے اس باس یا خاص بُرج میں ابک خاص کیفیت منظرسے اس محطلوع وطبور کوولا دىن نبى على السلام كى بىث رىن كامدار فرار دباگيا ہو<sup>ا</sup> ئىسدا کھتے ہیں کہ بلی دُم دارا وراسی طی بعض اور دُم دارجی آفتانب کے قربیب آکر کا ہے تو وہ نظر کتے ہیں ا ورگاہے نظر نہیں گئے گاہے مین کے ایک خطہ والے اسے دیجے سکتے ہیں اور دوسرے خطے والے نہیں دیکھ <u>سکت</u>ے بچنا پنچہ ابھی <del>لام 1</del> ایکی ابتالیں ہیلی دُم دارتارا ایک دورہ ختم کرکے آفتا کجے قریب آیا تھا۔ بیکن اُسے صرف جنوبی خطے سے لوگ دور بینوں میں دیجھ سکے ۔ ساکنا اُنِ پاکستان اور شمالی عِصْ بلدیسے منعلق ملکوں کے لوگے عموًا اس کے مشاہرے سے محروم کیے بھی ابہابھی ہونا ہے کہ قہ خالی آنکھ سے نظرنہیں آتابلکہ اس کے بیے دوربین کی ضرورت ہوئی ہے۔ اور دوربین عہر قدیم میں نھی. بیربا نِ نمبیرہے۔ بعدازیں تمہیدہم تھے ہیں کم مکن سے کہیلی دُم دارتا راہمارے بی علیہ الصلوٰۃ و لمام کی ولادت باسعادیت سے قبل متعدد ورون میں خطتہ عربستان کے بانٹنڈں سے پوشٹررہا۔ او<sup>ر</sup> برنعالی نے اپنی عظیم فارست و کمسیے کئی صدیوں نکب بہی دُم دارکواُن کی انکھول سے خنی رکھا ۔اس پر تَ بِيغِنِي كَهُ كُنِّي صِدِ: لول كے بعب نبی خانم الانبیاصلی التّٰه علیہ و کم کی شب ولا دہت ہیں اس بے ظہور وطلوع کو آسیے کی تشریعیت آوری کی علامت اوربٹ رست قرار دی جائے۔ قول ما بتسليم شِحير من التغير الخ - يني سبل وم دارك دورول كزمان تطبین (سیلے ڈم دارکے ایک دورسے کی متربت سے 24۔ 24سال) مثرب لادتِ

نقصًا في مُك دوراتن حول الشمس

وق تَبَت للاَى علماء هذا الفِن آن مُكد دولات المن تُبات تَتغير فِنطول وتزيب مرة وتقصرو تنقص أخرى ـ

الأمر التاريخ. اعلم أن اصول الهيئي الحديثة

نی ملیالسلام برآسانی سے ہو گئی ہے۔ البتہ اس دُم داریے مدارا وراس کی مدّرتِ دورة ا حول شس میں قدرے تغیر اور زیا دست ونقصان کی تبدیلی بیم کرنے کے بعداس کے دوروں کا کے بعض دوروں میں جیند ماہ یا جندسال کی کمی بیشی سیم کرنے کے بعداس کے دوروں کا انطبان شب مبلاد برآسانی سے ہوسکت ہے۔ اور دوروں کی مدّت بیں کمی بیشی کا تبد وتغیر تسیلم کرنے میں اصولِ علم ہیئے ہے گئروسے کوئی حرج نہیں۔ کیؤکھ ماہر بن علم ہوئیا کے نز دیک یہ بات ثابت اور سکم ہے کہ دُم دار تارول کی مدّب دورہ میں تغیر ہوتا رہنا ہے۔ بلکم منا ہرہ میں بھی یہ بات آئی ہے کہ ان کی مدّب دورہ گاہے طویل اور زائر ہوتائی ہے۔ اور کا ہے کم۔

قول الافر المتاسع للز۔ امر شتم کے بعد بدامر ہم کا بیان ہے۔ اس میں نہایت اہم بحث مذکور ہے۔ اس بحث کا خلاصہ بہ ہے کہ اصول ہیئت جدیدہ اصول اسلام سے زیادہ قریب ہیں مقابلۂ ہیئت قدیم کے۔ ہیئت قدیم کے بدت سے اصول اسٹ لام سے خلاف ہیں لیکن ہیئت جدیدہ سے اصول عمو اً قرآن وحدیث سے موافق بلکة قرآن وحدیث کی متعدد دشکل ایجات سے بیے تف بیر مشرح ہو کو اُن کا حل ہیں ہیں۔

کرتے ہیں۔

بہاں صرف وہم دارتاروں اور شریب ثافیہ کے بارے میں اصولِ مبیبت جدیدہ کی امٹ لام سے موافقات کا ذکر اور مہیئے بن فدیمیہ کے مباسحت کی اصول قرآئی حدیث سے تُنجِى علماء الإسلامِ كِثبرًا في حَلِّ غيرواحرِمن الأَيَّاتِ القرآنتِ بِالمُشكِلْت والإَحاديث النبويّةِ المعضِلةِ التي استَعجَم المرادُمنها بالنظرالحاصول المعضِلةِ القديمةِ البونانيّةِ

أكاترى أن حكماء العلم الحديث عن اخوهم قائلون بال الشمس والسيام ت والمن أبات و المن أبات و الشم أب و الافتمار علما في حدد اتها من نوع النجو م النابت وجنس الذكر أن مادة الكرية النابت وجنس الذكر أن مادة الكرية المنابث وجنس المنابث والنابت وجنس المنابث وجنس المنابث والنابت وجنس المنابث والنابث وجنس المنابث والنابث وجنس المنابث والنابث والنابث وجنس المنابث والنابث والنابث والنابث والمنابث والنابث والنابث والمنابث والنابث والنابث والمنابث والنابث والنابث والمنابث والمنابث والنابث والنابث والنابث والنابث والمنابذ والمنابذ والمنابذ والنابث والنابث والنابث والمنابذ والنابث والنابث والنابث والنابث والنابث والنابث والنابذ والنابث والنابث والنابث والنابذ وا

مخالفت اورتصادم کابیان ہے۔

قول، تُبنِحداً علماء الأسلامرالز - اِنْجَادِكامعنی ہے اِفادہ سُنْجَدَای نفیدہِ مُنْجِد کامعنی ہے مفید - المعَضِلة ای المشکلة - استعام کامنی ہے مہم ہونا -

توضیح مرام بہت کہ ہیئیت جدیدہ کے اصول و مسائل نے علمار اسسلام کو بہت نیادہ فا کرہ بہنچا یا اور بہنچا رہے ہیں۔ کیونکہ ان اصول کے دریعہ اُن شکل آیات واحادیث نہوتیہ کے رائم کا لات کا حَلَ ہوتا ہے۔ ادران کی مراد صحح طور پر واضح ہوتی ہے بہ ب کہ ان آیا ست و احادیث نہر کے اعتبار احادیث سے اخذ مراد و مفہوم نہایت مہم وشکل تقااصول ہیئیت قدیمیہ یونا نہتہ کے اعتبار سے ۔ کہر جن آیات واحادیث کے ظاہری مفہوم و مرادیمں ہیئیت قدیمیہ کے اصول کے بیشن نظر ابہام واشکال تھا ہمبئیت بھریدہ کے اصول کے بیشن نظر ابہام واشکال تھا ہمبئیت بھریدہ کے اصول نے اسی آیات اوراحادیث کی جمح تفسیراور واقع کے مطابن شرح بیشن کر دی ۔

قول الانزی آت حکما ء العسله للز - بیفصبل سے اس بات کی کہ شہب اور دُم دار تار دل کے سلسلے میں اصولِ ہیں تین جدیدہ اوراصولِ است لام ایک دوسرے کے موافق اور مؤید ہیں - برخلاف اصولِ ہیں ت قدیمیہ کے کہ وہ اصولِ اسلام سے متصا

### منهاالنجوهر الثابتن فغناص هاوموادهاالتي تفق متهى منها بعينها عناصر النجوم وموادّها وبالجملن أحوام الكون كلهافى لأهممتوافقة نوعًاوذ اتًا ومُناثِلتً باعتباكر الماهية والحقيقات التي

ومخالف ببن - استحطوبل عبارت بين اجرام ماوترنج م سيارات ومداروشه في عير كم السيب حمار مينت جدید کھیے تھیے اور نظریہ کی تفصیل پیش کی جارہی ہے اس سے بعد قرآنی صریث کا مکم سپنیں کرے بتایا جائے گاک وہ مکارسیئت جدیرہ کی رائے کے مطابق ہے ۔

فلامفرً مِبنَينِ جديدِهِ تحض بين كرثمام أبرسام سما وتبرابك ثوع اورابك حبس كح افراد ہیں۔اُن کی نوان اور حقیقات ایک ہی ہے۔ وہ کہتے ہیں کہ نظام شعسی کے جلار کا ل بعنی سورج بستبارات ، وم دار شریب ، جاندان سب کی ذات اور نوع وہی ہے ہو ثا بت سناروں کی ہے بعنی بیراسی نوع وجنس کے افراد ہیں جس نوع وجنس میں بجوم نوابت

اس کی وجہ وعلّت ظاہرہے۔ وہ علّت اور وجہ بہہے کہ نظام شمسی سے جملہ ارکا لیّس ما دے سے بنے ہوئے ہیں (تکوّن کامعنی سے پیدا ہوناا وربننا)جس ما دہ سے رات کونظر آنے والے مزار لا ستایے بنے ہوئے ہیں ہے۔ ارکان نطاق مسی جن عناصرومواد (موا دعطف ِ نفیبری سے عناصر کے بیے عناصرسے مراد ہیں موا دّ وما خذوا جزار تابینی بینی وہ اجزا جن سے اُن کے اُجسام مرکب ہیں ) سے مرک اورمتقوّم ہیں۔ (تقوّم کامعنی ہے خنبقت بننا کسی ذات کاموبود ہونا۔ اجزارمتقوّمہ وہ ہو تے ہی بوکسی شنے کی حقیقت و ذات میں داخل ہوں ۔ جس طرح حیوان و ناطق انسان کی حقیقت بی<sup>ن</sup> اخل ب<u>ې بىپ سيوان وناطن جنس وفصل بې ان سى حق</u>ىقىت انسان متنقوة م ا ورمركىب يىنى بنى ہوئی سے۔) بخوم ثوابہت کے عنا صروموا دِمتقوّمہ بھی وہی ہیں -

تُولِي وبالجِلْدَ أَجِلِمُ الكونِ لِلا - أَجَرَام بعني أجسام ب كُوْنَ مِبني عالَم وكامنات ہے۔ متناثل اُن پیزوں کو کھتے ہیں ہوا یک نوع کے افراد ہوں اور وہ ایک ہی ماہتیت ق سخيقت بي مناريج بهول مثل ا فرادِ انستان نه بدِ عمرو - بكروغيره - اصطلاحِ منطن بس بمالشي هوهوكماأنً أفراد الإنسان كلَّهُمُ مَمَّاثِلُون وداخِلُون تحت نوع واحدِ وحقيقرِ واحد إلا وهي الخيوان الناطق

وق أثبتوا بالاَدِلن المقنعي اكتشفوابالحقيقام الشافيين السنافيين المنافية المنافية

زیرعب روبحرمتماتل ہیں۔ کیونکہ وہ ایک ہی نوع بعنی انسٹان سے افراد ہیں۔ ماصل کلام بیہ کرماہرین ہیئنٹ بعدیدہ کی رائے میں عالم کے اُجسام نوع و ذات میں ایک دوسرے سے منحد وموافق میں۔ بعنی وہ ایک ہی نوع اور ایک ہی ذات کے افراد ہیں۔ اور بہنمبام اُجرام ماہیتیت و خیفنت کے اعتبارسے ایسے متماثل ہیں جس طح انستان کے سارسے افراد متماثل ہیں۔ کیونک*دوہ اباب ہی نوع اور اباب ہی حقیقت بعنی حیوانِ ناطن کے تخت* داخل ہیں۔ حقیقت وما بهتیت و نوع و ذات کا مصدان ایک بیع مناطقه کسی سنتے کی ذات كومامِتيت وحقيقت كمقه بيريمشرح عقائده مين حائق الاشيار

نابننهٰ کی شرح میں علامہ تفتازانی منصفے ہیں :-

"حقيقتُ الشيّ وماهيّت كماب الشحر هوهوكالحيوان الناطن للانسان بخلاف مثل الضاحك والكاتب ما يمكن تصقر الأنسان بدون، فانهن العواض وقديقال إن ماب الشئ هوهو باعتبار تحقّق محقيقة وباعتبار تشخّص هوتية ومع قطع النظرعن ذلك ماهبِّه، انهىٰ ـُــُ

فولم وقد المنبتوا بالادكة المقنعة الز- إقناع كالمعنى بعقناعت كانابستى وبناء المقنعة كامعنى بسي ستى عن مصدم جمع مسديم ب سحابتيه كائنانى غبار بوببت دُور کائنات میں بادل کی طرح دور مینون نظراً ناہے۔ وہ (مستدیم) سحاببہ کہلا تاہے۔ بہ کائنا نی غیارمنیع ہے سنار ول کا۔ اِسی غیارے ابناع سے مدّبت مدید کے بعد سنارے بنتے ہیں ۔سے بم میں جب ہزار وں لاکھوں سننارے بن جائیں تو وہ سے بم مُجَرّہ کہلاناہے

والنجه باجعها تكوّنت وخُلِقت من ما ديّ غازية المنبقة في رُحاب الفضاء قبل بلايب السندن من الفضاء قبل بلايب السندن ثمرتكوّنت من الشمس السيّا مل يعب انفصال المادة الوافرة من جوم الشمس وحد تندين

مجترہ کامعنی ہے کھکشاں بیبی ٹوابت سنتار ول کامجوعہ۔ بعض اہر بن *سے بیم وجرہ* منزاد بھی ہستنعال کرتے ہیں۔ تھا تگیب کو کھتے ہیں۔ ما دہ تھا زتنہ کا معنی ہے کیسی مادہ ۔ منبتشر پھیلا ہوا ر حاً ب الفضار کامعنی ہے ہے۔ بغ فضار رصاب مبسرۂ دار جمع رُحبۃ ہے۔ رُحبۃ کامعنی ہے تھکی اور وسيع جگہ۔ بيں رِماب الفضار کامعنی ہے فضار کے وجع مفامات واَطراف ۔ بارِجا ٓب مفرد ہے بضمۂ الربعے مکان رحیات ورحات کامعنی ہے وہیں مکان ۔ بلا بین جمع بلیون سے رہبون كامعنى ہے ابک أرب - ارب سوئے وڑكا ہونا ہے - حال كلام بہ ہے كہ سائنسـ انول نے توی اورسلی بخش ادله سے اور تحقیقات کا فی سے اس بات کا انکثاف واشات کیا ہے کرسے ائم دکائناتی سحاہیے) کہکٹ ئیں۔ دُم دار اسے ۔ سوج اور تمام تواہت تارے اس میں مادے سے با دن خدا سے ہوئے بن بواس میں نصار بی اربول ال قبل بھیلامواتھا کیس یہ بانچوں اقسام بعنی سلے بم کھکشاک ۔ دُم دارتارے سورے اور دیگر تمام نوابست ستارے (ظاہری حالت کو دیکھ کو مورج کوہم نے الگ صنف وق شاركيا كه وه جارے نظام كامركيز ب اورالك نظام كاحال ب ورنه درخنف شم بھی نجوم میں سے بعنی تارول میں سے ایک تجم ہے) ایک نوع اور ایک حفیقت کے ا یا نج اُصناف ہیں۔ ان کی ذات وحیقت بلینی ما دہ ابک ہی ہے۔ حب طرح ترکی مین<sup>دی</sup> ا فغانی یسندهی اور پیخابی ابک نوع اور ایک حقیقت سے یا پنج اَصناف بیں النکی ماہیت وزات ابک ہے بینی انسیان وحیوان ناطق ، اب رہ گئے نظام شسی کے بعض ارکان۔ اسے عباریت میں ان کی ذاست دھیقست کا بیان سے ۔ قول الله تم تكوّنت من الشمس الزيه اس بن نظام شمسي محاركان كي زات و منبع ومنشاً كاببان ہے ۔ خلاصة كلام بربے كەنظام شسى كے اركان دوسم برمبي -

المن بنّبات الشهب والنيازك وذلك عقبب تحلّل المن بنّبات وتفك عاكما سيأتى في فصل مستقلّ المن المنفطرة النائبات المنفطرة مثّل ذلك مثّل أفراد في مح محارب ورَعَه م

اتُول سببارات وأقمار وإن كأمنيع ومنشأ أفتاب ہے۔ بینی ان كی ذات ونوع وہي ہے بوا فناب کی ہے۔ کیو کھ ماہرین سائنس کے نظریے سے مطابن چرم افناہے سے کسی کائنانی حادثه کی وجهسے بهت زیادہ مادہ جدا ہو کو نضار ہیں اِ دھراُدھر منتشر ہوا۔ بہے مترسن طوبلبہ کے بعد اِس ما دہ شمسی سے بہ نوسبتارےعطار د- زمبرہ - زمبن وغیر برگئے اور ان کے جاندہی اسی مادہ سے بالواسطہ بابلا واسطہ بن سگئے۔ دوہبری قت م اجسام نظام شسی شب ونیا رک ہیں۔ اِن کامنبع ومنشأ دُم دار تارہے ہیں۔ ماہرین کھنے ہیں کہ کا ہے گاہے کسی حادثند کی وجہسے نظام مسی کے بعض وم دار ناروں کاجہنے عظیم خل مہوکر لحظے محصے ہوجا تا ہے اور شہب ٹاقٹ دنیازک البیہ مخل اور بارہ بارہ ہونے والے دم دا زناروں مے سکوسے اور اجزار ہیں۔ بیشب تباہ سٹ و مُم دار تارہے کے مداریں باکس کے اس یائں فضامیں روال دواں ہونتے ہیں۔ اورجب وہ کسی وجہسے زمین کے ظریب آجاتے ہیں توزمین کے اردگر دہواہی تیزی سے حرکت کھنے ہوئے جل گفن کر راکھ بن جاتے ہیں۔ جببیاکہ راست کو آپ نے کئی ہار ہوا ہیں جلتا اور دوٹر نا ہوا شعلہ دیکھا ہوگا اس کی فصیل آ کے فصل شہب میں آرہی ہے۔ تحلّل کامعنی ہے کسی جسٹ سے اجزار کاخل اور جداج ابہونا۔ نفکک کامعنی ہے الگ الگ ہونا۔ نُتاکت بضم فار کا ملعنی ہے پھورا۔ کسی شے کے مکڑے ۔ المنفطرہ کامعنی ہے المنشقر بینی کیٹا ہوا۔ انفطار کامعنی سے بھٹنااور پاره باره مبونا۔

المربعة توليكر مشل ذلك منشل أخلد فوج الزد فوج الزر فوج كارب كامعنى سے بخنگ كفت والى فوج يجنگ بين مشغول ومصروف فوج - وَزَرَع بروزن ضرب كامعنى سے تقب مرازا بهى معنى سے توزيع كا فيزاس كامعنى سے ترتيب دينا وصف بندى كونا و رَمَا ة - تيرانداز اميرُهم على حسب ما تبهم وأعمالهم اللائقة بطائفة والمنفرة فهنهم أماة ومنهم عُبونُ ومنهم سواقون ومنهم مقارمة ومنهم ما في ومنهم مقيدة ومنهم على المحاتب منهم ما في المحاتب منهم ما في المحاتب منهم على المرافون في المحاتب منهم في المحاتب فه المتراوي المواءاي في المائرات فه المترافع الأفعال و الآفي في المحلون في المحلون في المحلون في المحلون في المحلون في المحلون المحلون في الم

یہ جم ہے رام کی عیون جم ہے بین کی۔ جاسوس بھوآ ن کامعنی ہے ڈرائیور قارش جو کیدار ا پرہ دینے والا دھناظت کونے والا طائرات جمعہ طائرہ کی۔ ہوائی جہاز ۔ قدیم زمانہ یں افوج کے بائے سے ہونے تھے۔ سب انگا سے کا نام تھا مقت وہ کیا۔ ہونے سے ہوئے ہیں وسط سے کا نام تھا ما تاہم تھا میں میں وسط سے کھی کا نام تھا قلب عبارت کھری ہونے کے لیمنال کا ورکوئی سے کا نام تھا قلب عبارت کھر ارتارے شہب ویتے م وغیرہ سب فرکر ہے ۔ ماصل مثال بدیے کشمس وسیبارات ۔ وم دارتارے شہب ویتے م وغیرہ سب کی حقیقت و ذوات ایک ہے۔ البتہ ظاہری طور پر المور عارضیتہ کے کا طری المدتعال کی حقیقت و ذوات ایک ہے۔ البتہ ظاہری کے الم وجو دان کی حقیقت و نوع و دات ایک ہی ہے۔ اس کی مثال بھنگ کونے والی فوج کے دارو ہیں۔ جنیں فوج کے امیر نے سب مراتب و اعمال لائفہ مختلف صور ہی تقییم کے درا ہو۔ بینانچرکسی ملک کی فوج کے افراد حقیقت میں انگری متحد ہوتے ہیں این مراتب و افعال لائفہ کے کا طاسے وہ مختلف حصول ہی تقت میں انگری متحد ہوتے ہیں۔ ان ہوجی ان ان ہوتے ہیں۔ ان ہوجی کی دوہ تیر چوائیس یا توپ اور راکسٹ چائیس نے زواز اور وقت ہیں۔ ان ہوجی کی میں موت ہیں۔ ان ہوتے ہیں۔ ان ہوجی کی دوہ تیر چوائیس یا توپ اور راکسٹ چائیس نے زواز اور وقت ہیں۔ ان کا کام صرت بھی ہوتا ہے کہ دوہ تیر چوائیس یا توپ اور راکسٹ چائیس۔ نیر نواز دہوتے ہیں۔ ان کا کام صرت بھی ہوتا ہے کہ دوہ تیر چوائیس یا توپ اور راکسٹ چائیس۔ نیر نواز دہوتے ہیں۔ ان کا کام صرت بھی ہوتا ہے کہ دوہ تیر چوائیس یا توپ اور راکسٹ چائیس۔ نیر نواز دہوتے ہیں۔ ان کا کام صرت بھی ہوتا ہے کہ دوہ تیر چوائیس یا توپ اور راکسٹ چائیس۔ وهكالاجرامُ الكونبيّةُ فَضَّها وَفَضِيضُهَ الْأَخْالِفُ بعضُها بعضًا في حرِّ ذاتِها و أصلها وانتما الفَرقُ بينها باعنباس اموير خاس جييز وخصائص عارضيّت وزَّعها الله تعالى عليها وخَصَّ كَلَّ صِنْفِ منها بخاصبيّر حيث جَعَل الله سبحان و تعالى تُعْضَها رينتَ

 للسماءوهى جبيع النجوم النابت وبعضها علامات كيتل بها الناس وهي بعض النوابت كنجم القطب ونحق ذلك وبعضها عبرة للناظرين وترهيبًا لهم وهي المن تبات الكبيرة الأجام وبعضها فراشًا و سكنًا للنقلين وهي الارض و بعضها مركز نظام سكنًا للنقلين وهي الارض و بعضها مركز نظام

نالثاً بعض ستارے بھات معلوم کرنے کی علامت میں پیش نجم قطب فط ب تا ہے کے وربعہ مختف بھاست کا پتہ لگ سختا ہے۔ اسی کے وربعہ قبلہ وکعبۃ السّرے کُنے کا بھی ہتہ جل سختا ہے۔ جیسا کہ کتبِ فقہ میں نرکورہے۔ فرآن مجب پیں ہے وعلمت وہالنجھ ھھر بھتل ون ۔ نحل آیۃ ۱۲۔

" رابعًا۔ بعض اجرام فلکیتہ ناظرین کے بیے موجب عبرت اور نوف ہیں اور وہ وہ م دار تارے ہیں۔ وم دار تارہے چرم کبیروجٹ عظیم والے ہوتے ہیں۔ اس بیے وہ لوگوں کے للسيّا رات وهي الشمسُ وبَعْضَها تابعتُ للشمس دائرةً حولها وهي السيّا راتُ النسعُ وبَعْضَها تابعتًا للسيّا راتُ النسعُ وبَعْضَها تابعتًا للسيّا رات سائرةً حواليّها وهي الاقتمامُ وبُعْضَها رُجومًا للشياطين وهي الشهب الثاقبةُ والنيازكُ هناهي معتقى فلاسِفت الهيئة الحديثة و

ا در انے اور خونسے آخرت یا د دلانے کے علاوہ عبرت کا سامان ہیں۔

فامت کو بیض اُجرام ساوته نظام سیتارات کے بیا مرکز بیں ۔ اور وہ ہے آفتاب اسی طیح اِس کی کہ بیں کہ ہماری کہ کشان یں اسی طیح اِس کی کہ کشان کی ہمارے کہ کشان یں ہمارے نظام شمسی کی طیح لا کھول نظام ہیں۔ اور پر نظام کا مرکز ایک ستارہ ہے۔ وہ سارہ اینے نظام کا آفتاب ہے ۔

سن دسًا و بعض اجرام سما وتبه أفناب كم نابع بوكراس مم محرد كهومت بين اور

وہ نوسبہارے ہیں۔

متابعًا ۔ بعض اُجرام سماو تیمسبتاروں کے نابع ہوکر ان کے گردگر دش کونے ہیں۔ اور وہ ہیں اُ قماریعنی چاند بجس طرح ہمارا چاند ہماری زمین کے گردگھومتا ہے اسی طرح منعتد دسبتارے چاندر کچھتے ہیں۔ بلکہ ان کے توکئ کئی چاند ہیں جو اُن کسبتاروں کے گرد محصومتے ہیں ۔

ثامنًا بعض اَجرام ساوتبہ شیاطین کے بیے ریوم ہیں ۔ اور وہ ہیں شرک ٹاقبہ نبازک پسس یہ صرف ظاہری خدمات واوصاف ہیں جن کے ذریعہ بدا جرام سماوتہ اُبک دسرے سے مختلف نظرات ہیں۔ ورید اِن اَجرام سماوتیہ میں باعتبار خیفت و ذاست اُنحاد و مدافق نن سر

قول، هالهومعتقال فلاسفت الزيه بلق كامعنى ب واضح - أبين كامعنى ب اظهر بد المستفضيل الظهر بد المستفضيل كالمعنى المان المعنى المان كالمان المان كالمان كالمان

يُوا فِقَى كَلْمُ الله الله والإحاديث اللبوتية موافقة الطاهرة والمؤتدة النصوص الإسلامية والبيا اجليا المبين من فلق الصبح المبين مجيث لا يريتا ب العالم البارع في القالعلم الحيايث نفسير ليعض ما أشكل من الآيات وشرج لبعض ما استصعب من سُنَ النبي صلى لله عليه وسلم واستَهم من سُنَ النبي صلى لله عليه وسلم واستَهم من سُنَ النبي الى ق اله تعالى اتازيًنا السماء الدنيا المناع الدنيا

بلکہ فجرِ صادف کے اسفارسے۔ اسفار کامعنی ہے نوب رسنی کھیل جانا۔ بآرع ای فائق والم رسنی کامعنی ہے دفیق میہم ۔ آئیہ م کامعنی ہے شکل ہونا میہم ہونا۔ بہی منی ہے استصدب کا یعنی آجرام ساوی ہے۔ بارے بیں ہیں ہی ہے شکل ہونا میہم ہونا۔ بہی منی ہے استصدب کا یعنی آجرام ساوی ہے۔ بارے بیں ہیں ہیں ہی خدید کے المرین کاعقیدہ بھی ہے ہوا ہے۔ مثن لیا۔ اُن کے نزدیک نمام اُجرام حقیقت و ذات میں متحد ہیں۔ سب فضار بسب طبی کھیلے ہوئے وارے مار برین ہیں جو بیا ہیں۔ اور قرآن واحا دیسٹ نبویہ مکل طور پر فلاسفر کے بھیلے ہوئے واحل میں۔ اور قرآن واحا دیسٹ نبویہ مکل طور پر فلاسفر کے میں مقدیدہ کی مؤیر ہیں۔ اس بیان سے عالم ماہر کوئیون ہوجا تاہے کہ جدیدہ گران میں میں کی بعض مشکل آیا ہے واحکام کے بیے تفسیر وسٹ رہ ہے۔ اور شدین مطالے سام کی بعض دفین ۔ پوشند و مہم سنتوں کے بیے توضیح ہیں۔ ورشند و بیاب سے آگے جین کہ آیات واٹار دفیق کی ابتدا میں الآتری جملہ لایا گیا ہے۔ مطور نا بیپیش کیے جارہے ہیں۔ سرنص کی ابتدا میں الآتری جملہ لایا گیا ہے۔ مطور نا بیپیش کیے جارہے ہیں۔ سرنص کی ابتدا میں الآتری جملہ لایا گیا ہے۔

بران آباست میں سے بہلی آبیت ہے۔ اس آبیت سے استندلال کا ماسل برہے کہ

مصابيح وجعلناها مُجِي مَّاللشياطين فانته صهر كُنَّ المصابيح التي بها زَيِّن الله السماء الدن بها هي الشهُب والنّيازك التي بها يُرجم الله الله الشياطين ونص على أنّ النّيجوم والله هب صنفان لنوع واحد مُقل ان باعتبار الحقيقة الني بها الشي هوهو بناءً على إرجاع الضير المنصوب في بعلناها "الى المصابيح الضير المنصوب في بعلناها "الى المصابيح

و جه آنا این ضمیر منصوب مصابیح کورا برح ہے۔ لهذا آبیت هندا کا ظاہر مفهوم بیہ کرجوم صابیح زینتِ سمار بیں وہی رجوم للت یاطین بھی ہیں۔ اور بہ ظاہر ہے کہ رُدیوم کا مصدل ق شہر ہیں۔ لهذا اس آبین سے صراحة تا بت ہوگیا کہ جومصابیج زیزت سمار ہیں بعینہ وہ شہر ہونیازک رجوم للت یاطین ہیں۔

یه نواتیت کاظام رمفهوم و معنی ہے۔ لیکن با دی النظرا و رنظا ہری نظریں شنہ میں مصابیح مزیّنِه متعائر اور مختلف چیزیں معسلوم ہوتی ہیں۔ کیونکہ جومصابیج زیبنت ہیں وہ مدیتِ طویلہ کک باتی رہتے ہیں جب کہ شہیب و نیازک جلد فنا ہوجاتے ہیں۔ لیس ظاہری طور مرشیال ہوتا ہے کہ بہر دونوں ایک چیز ہیں۔ مصل یہ ہے کہ یہ دونوں ایک چیز ہیں۔

بیس آیت اورطا ہرخیال میں یوں تطبیق دینامکن ہے کہ شہر ب الگ صنف سے والب نتہ ہیں اور مصابیح مزیب ناملی الگ صنف سے والب نتہ ہیں اور مصابیح مزیب ناملی الگ صنف ہیں ۔ کیس دونوں میں اگر چر باعتبار مصنف تغایر وانع تا من ہے کہ دونوں ایک سے ۔ دونوں ایک نوع اورایک حقیقت کے تحت داخل ہیں ۔ نوع اورایک حقیقت کے تحت داخل ہیں ۔

لهذاآبیت کا بیضمون که شهب ومصابیج ایک شهبی بهی درست ہے۔ کیونکھ د ونوں کی حقیقت واصل وماہمیت ایک ہے۔ اسی طرح ظاہر خیال اور حال کا جیم بھی درست سے کہ مصابیج وشریب دو مختلف ومتنغایر ہیزیں ہیں۔ کیونکہ شہیب کا تعلق اور صنف سی ہے وبالجملي الظاهر من سياق هذه الآية أنَّ ع عنفى الشهب والمصابيج مُتوافِقان حقيقة واهية كماهو مُفتضى اصول الهيئة الحديثة وأنته لا اختلاف بينها إلا في ظاهر الاثر والخدامة فخد من المصابيح بامرابله تعالى كو نها زينة للسماء وخدمن الشهب باذن الله سيحانه كونها مُجى قاللشياطين

اورمصابیح کا تعلق اورصنف سے ہے۔ تو دونوں پس تغایر باعتباراصل ونوع اگر مینتفی ہے۔ کبین باعتباراصل ونوع اگر مینتفی ہے۔ کبید و کبین باعتبار صنف دونوں ہیں اختلاف و تغایر موبود ہے جب طرح تغیم عزبی وقوم عجمی باعتبار اصل و ذاست و نوع متحد ہیں۔ کیونکہ قوم عجبی و قوم عزبی دونوں کی مختبقت و نوع ایک ہے۔ بعنی انسان وجہوان ماطق ۔

قول د بالجیلن الظاهر من سیاق هنه الآین الزری الزری هنه الآی مهنا کے مفہوم ومعنی کی مزیر تن ریح ہے۔ مال بہ ہے کہ آیت هن اکے ظاہری سیاق سے بہ بات تابت ہوتی ہے کہ صنف شہب وصنف مصابح ایک دوسے رکے سے انھموافق ومتی ہیں حقیقت وما ہیں واصل ہیں۔ اور اصول ہیں ہے جدیدہ کا فتضیٰ بھی ہی ہے۔ بہ تو بہلا نتیجہ تھا ہواس آیت سے مستنبط ہوتا ہے۔

دوسرانیجربه به به به مهرسی سیست بسیمتنبط به تا به که شهیب و مصابیج بیرانگر اختلات سے توصوف ظاہری انزات وظاہری اعمال وظاہری خداست بیں ہے لیس مصابیجی خدمت اورا نزیج کم اللہ ہے کہ وہ آسمال کے لیے زینت ہیں ۔ اورشہ سب کی خدمت وعمل با زن اللہ یہ ہے کہ وہ رپوم للٹ بیاطین ہیں۔ اور بہ بات واضح ہے کہ صرف خدمت اور ظاہری انزے انقلاف سے بہ لازم نہیں آتاکہ کو قریمین و خاویمین والاركى الى قولم تعالى انّازَ بَنَا السماء الدنيابزينة الكواكب وحفظًا من كلّ شبطان مارد فان حفظًا منصوب بفعل مقلّ رو نقل برُ الكلم انازَيّنا السماء الدنيا بزبنن الكواكب وحفظنا السّماء به نه الكواكب حفظامن كلّ شبطان الكواكب حفظامن كلّ شبطان الكواكب حفظامن كلّ شبطان المراحدة المراحة المراحدة المراحدة المراحدة

والمرادُمِن حفظِ السَّماء حفظُهامِن وُلُوجَ الشياطين بالرجوم الني هي الشهُب كاصرَّح بمعلاء التفسيرفمالُ هنه الآيت هومالُ الآيت المتقدّمة وبيائها بيانها

ایک دوسے سے باعتبار حقیقت و ماہتیت مختلف ہوں۔ دیکھیے ایک کارخانے ہیں منعقرہ مزدور مختلف خدمات اگر جے تغایر واختلات مزدور مختلف خدمات اگر جے تغایر واختلات موجود ہونا ہے۔ لیکن سب کی ذات بعنی نوع واصل و ماہتیت ایکسب ہی ہے۔ کیونکہ وہ وہ مزدور سب کے سب نوع انسان کے افراد ہیں۔ اور وہ سارے ماہیت انسان کے تحت داخل ہیں۔

 ادلايخفي على المتفظن أن سياق هذا الآيت كُلُّ على أن التي بها فل رَكِن الله على السماء الدن الله على الشهب التي بها التي بها قل ركب الله على السماء الدن الشهب التي بها قل حفظ الله تعالى السماء من الشياطين مُن مِيًّا و مَ جَمَّ والنّ النجو مَ المربّ و الشهب صنفان مُن مِيًّا و مَ جمان في ما هي ير واحل إله و ناشئان من ما هي ما هي واحل إله و واحل إله و احل إله و المراح المراك المراك إله و المراك المرك المراك المراك المراك المراك المراك المراك المراك المراك المر

دا فل ہونے کی کوسٹشش کرتے ہیں تو اُن پرشہ سب ٹاقب سے آتشی گولے بھینکے جانے ہیں ۔ مفت بین نے آبیت سے اِس مفہوم و مطلب کی تصریح کی ہے ۔ لہذا ثابت ہوا کہ اِس آبیت کا مصل و مال وہی ہے جو آبیتِ منتق ترمہ کا حال و مال تھا۔ دونوں کی تفسیر ونقر پر بھی ایک ہی ہے ۔

تولی، إذ کا یکنی المتفطّن الز، یه دفع سوال ہے۔ ماصل سوال بیہ کرکس طرح آبین کھی۔ المتفطّن الز، یه دفع سوال ہے۔ ماصل سوال بیہ کو کس طرح آبین کھی۔ ماسی مقتر مرکا آک اور تعدید کا کا سیار ایک ہے۔ ماسی عقیب کو فلا سفۃ مبیئت جدیدہ سے یہ کس طرح یہ آبیت مؤتید ہے۔ ماسی دنیا کی زیرے کہ آبیت کہ آبیت کو نوع وحقیقت میں داخل ہیں جن کے رقم ورک (پھینکنا) کے دریعہ انٹر تعالی نے آسمان کو صفوظ کر دیا ہے۔ لیس ثابت مواکہ یہ نجوم مرکبیند اور شہب ایک ہی ماہیت سے دوصنف ہیں۔ بینی ایک ہی ماہیت بین و دونول داخل ہیں۔ اور ایک ہی ماہیت سے دوصنف ہیں۔ اور یہی مال وحال تعالیت متقدم مالی اور بی رائے ہے فلا سفۃ میک بنت جدیدہ کی ۔ بہذا ثابت ہواکہ یہ آبیت فلا سفہ کے ذکورہ صدر تعیندے کی مؤتید ہے۔ بالفاظ دیگر فلا سفہ کاعقیب دہ اس آبیت کے مفہوم سے موافق ہے۔

ولك آن تُنبِتَ لهذا المطلوب بطروالشكل الاوّلِ من البُرهان الاقتراني المؤلّف من مقرّمت بن صُغرى وكُبرى

فتقولُ الشهب هي لرجومُ الحافظينُ للسماءمن الشياطين - هذا لا صغرى - والرُّجوم بأسرهامن

قول ولگ ان نثبت هذا المطلوب للز- به ندکورَهُ صَدَّمطلوب کی تقیق واثبات کا دو*سراط بی*نه ہے۔ ہبلاط بیفهٔ غیمنطقی تھا۔ اور دوسراط بیفه منطقی اصولوں پرمبنی ہے۔ یہ وسلوط بینہ بھر ہان افترانی میں سف کی اول کاطریفہ ہے۔

کنیمنظن میں ہے کہ کسی دعوے کے اثبات کے لیے جو بُر ہان و دلیل ہیں کی جاتی ہے وہ دقیم بریسے ۔ ایکنٹے بُر ہان استثنائی ۔ برہان استثنائی ۔ برہان استثنائی میں قضایا شرطیتہ کا ذکر ہوتا ہے۔ اس میں حوث لکن کے در بغیرتیے ہی اللہ سرطیعت کا دارہ استثنائی میں حوث لکن کے در بغیرتیے ہی اللہ سرطیلعت کا دالہ الموجود اللہ کی موجود اللہ کی اللہ کی اللہ کی موجود اللہ کی موجود اللہ کی موجود اللہ کی اللہ کی موجود اللہ کی موجود کے اللہ کی اللہ کی اللہ کی موجود کی اللہ کی موجود کے اللہ کی اللہ کی اللہ کی موجود کے اللہ کی موجود کی اللہ کی اللہ کی موجود کی اللہ کی موجود کی کر موجود کی کر الموجود کی موجود کی کی موجود کی کرد کر کی موجود کی کر کرد کرتے کی موجود کی موجود کی موجود کی موجود کی موجود کی کرتے

قول صغرى وكبرى الزيام وأدباعظام صغرى وكبرى بغيراضافت وبغير العندلام مؤنث استعال كرتے ہيں بجب كرتفطيان عنى مرادنه بود بينانچ المنطق كتے ہيں بن صغرى و بن كير المنطق كتے ہيں بن صغرى و بن كرمفرد بى بن كرا مؤنث المنظق كتے ہيں موصوف مُونث مود وفى حواشى سلم النصق لات المنظم صف طبح مصر و اعلم النه جرى على المنظن اصغرى صغرى واكبرى وليس بلحن لانهم لا بُري و ف على الله المنطق المنظن اصغرى صغرى واكبرى وليس بلحن لانهم لا بُري و ف حلى صغرى فاعل وفا علمنا كافى قول النها لا جملي صغرى حلى حلى صغرى المنظن صغرى المنظم المنطق على المنظم الم

نُوع النُّجوم والكواكب المزيّبنة للسَّماء الدنياون موادّها هذه كبرى

بُنتِج الشهُب من نَوع النّجوم المزيّبِن ومن مَوادّها.

أمّاالصغلى اى قولنا "الشهب هى الإ فظاهرة ومسلّمة كمالا يخفى على علماء القرآن والسُّنة وأمّا الكبرى اى قولنا "والرُّجومُ باسرها الإ فن ليل ثبام الآية المن كورة -

یہ مذکورۂ صب کر دعوے کے اثبات سے بیے بُر ہانِ افرّ انی کا ذکرہے۔ بوصُغرٰی و کُبُری سے مرکّب سے۔

ببانِ برہان بہت کہ الشّہ بہی الرجوم الخ صغرٰی ہے۔ آگے والیّہ م باسر ہالخ کبڑی ہے۔ اور الرَبِوم جو کہ محرؓرہ حیّر اوسط ہے۔ اور یہ برہانِ اقترانی کی جارشکاوں بیں سے سکل اول ہے۔ شکل اوّل میں حیّر اوسط صغرٰی میں محمول اور کبڑی موضوع ہوتی ہے اور بہاں بھی ایستا ہی ہے۔ پھر ہم بیٹ مقدا وسط سے گوانے اور سا نظا کرنے سے برہاں کا تینے طاہر بہوسکتا ہے۔ بینانچہ بہاں الرَبِوم سے اسقاط سے یہ نینچہ مکلا۔ جو کہ آخریں مذکورہے۔ بعنی الشہب من نوع النجوم الح

قول رامیا الصغرای ای قولن الا۔ ببر ذرکورہ صریشکل میں صغری وکبری کے انہا العابی سے کسی سطی کی کربری کے انہا کا اللہ ہے کہ منتج ہونے کے لیے صغری اور کبری کا مسلم اور بری ہونا ضروری ہے ایس شکل کے منتج ہونے کے لیے صغری اور کہ مسلم ہے اور شک موضیہ سے بالا ہے۔ کیؤنکر صغری کا مفہوم ہیں ہے کہ شدگ بسٹ بیاطین سے لیے رہوم ہیں ۔ اور ان کا رہوم اللہ ہے کہ نظری کا مرحق ہونا ظاہم اللہ بیاطین ہونا قرس ک وربیت سے تینی طور برزیابت ہے لیے رہوم ہیں ۔ اور ان کا رہوم اللہ بیاطین ہونا قرس ک وربیت سے تینی طور برزیابت سے لیے رہوم کی کا برحق ہونا ظاہم

وَالْاتْرَى إلى قولم تعالى وزَيَّنَا السَّمَاءَ الدنيا بمصابيج وحفظاً ذلك تقديرُ العزيزِ العليم قولم و "حفظا "منصوب بفعل مقتارة الى وزينا الساء الدنيا بمصابيج وحفظناها بهاحفظاه في ه الآينُ مثل لاكين المتقرّمة نص على المطلق ب والبيانُ البيانُ

اب رہ گیا گُری کا نبات بپش کل ندکور میں کہای سے انبات کی دلیل ندکورہ صب کر آبیت ہے۔ کہای کا مضمون بہ ہے کہ ژبوم اورنجوم ٹوابت ایک نوع اور ایک حقیقت کے دوصِنف ہیں ۔ اور آبیت مٰدکورہ کامفہوم بھی ہیں ہے۔

تولی و کا تری الی قولی تعالی و زیناللا به بیسی آبت بے بودطور تائیسد اس کا ذکر یہاں کیاگیا اوس آبت سے بھی فلاسفہ میئت بعدیدہ کا شرئب اور وُمدارتارو اس کا ذکر یہاں کیاگیا اوس آبت سے بی فلاسفہ میئت بعدیدہ کا شرئب اور وقائے کہ صابح کے بارسے بین عقیہ کے اور نظریے کی نائید بیوتی ہے ۔ اِس آبیت سے تابت ہوتا ہے کہ صابح دونوں ایست بوتا ہے کہ صابح دونوں اصنا من ایک فور جد ہیں یہ دونوں اصنا من ایک فور کا کہ ما ہم بیت سے متعلق ہیں ۔ اور دونوں جنفوں کی ذات و اصل ایک ہی ہے ۔ کیونکہ آبت ہے دوئو آبیت ہیں اور موضول کی ذات شے بینی مصابح وکواکب کے دوئم اور دوکو صف بعنی زمینت سار دنیا و حفظ المار بالفاظ و مینی مصابح وکواکب کے دوئم اور دوکو صف بینی نہیں ۔ دیگر زیدنت سار دنیا اور موضوف امروا صدیح گئے ہیں ۔ دونوں حکول اور دونوں کو کواکب نیست بھی ہیں اور حفظ و ربوم کی مصابح وکواکب نیست سے کہ مصابح و کواکب سے ثابت سنار ہے ہی ہیں ۔ اور حفظ و ربوم کا مصدات شاہب ہی ہیں ۔ کواکب سے ثابت سنار ہے ہی کا کہ شہ کہ اور تا بین کا ایک باین بعینہ ہی ہیں ۔ بھر سے ہی ہیں ہیں ۔ بھر سے ہی ہی ہیں ۔ بھر صابح ہی ہیں کور سے ہی ہیں کور ایک ہیں گئی در کھا ہے ۔ ہور سے ہی گئی در کھا ہے ۔

والاترى إلى أثراً ضرب البخاسي في صحيحه عزقتادة به خوالله عندة قال خاوالله هذه النجوم لثلاث جعلها الله زينة للشماء ورُجومًا للشباطين و علامات بهتانى بها فكن تأوّل فيها غير هذا فقد أخطا حظم وأضاع تصببه وتكلف ملا بعنيه وملاعلم له به

فَاتِّكُمُ صَبِّحُ فَى اِنَ الشهب التي هي رُجُومُ تَعُاثِلِ في النوع والمناهية النَّجُم التي هي زينة وعلامات

قولی والاتری الی انواخرجی الخند به دیک انریعنی مدیث غیر فرع کا ذکرہے ہوہمارے ستابقہ دعوے کے لیے موتیرہے۔ بیدا ثرِفتا دہ رضی التّرعنه صحح بخاری میں موبودہے۔ امس کا مطلب وضمون بہ ہے۔

"الله تعالی نے بینجوم بین مقاصد کے لیے بیدا فرائے ہیں ایستاروں کی کین کے بڑے مقاصد بین ہیں ۔ اول بہ کہ بیز نینت ہیں اسمان کے لیے۔ دوم بیکہ بیر شطین کے لیے۔ سوم بیکہ بیر دونات وبھات معلوم کونے کی علامات ہیں۔ بوشخص ان ستاروں سے ان بین مقاصد کے علاوہ کوئی اور مقصد کا لیکوناچاہے تووہ خطاکارہے اور ابنا سحسۂ سعادت ضائع کور ہاہے اور بہ کلف اُن امور بیل گھستا ہے جو بے فائدہ ہیں اور بنکا علم اسے کا رہیں ہے۔ اُسی اثر کی روایت رزین نے بھی کی ہے۔ درین کی وایت میں وما بھو عن علم الانبیاء والملائکہ علم السالام۔

تعلیم فان صریح فی ای الشهب الز - بینی بدا ترصر احدٌ بهارس سابقه دعوے کا موری میں وہ نوع اور ماہدیت دعوے کا موری میں وہ نوع اور ماہدیت

## وفى أَنَّ كِلا الصِّنفَين الشهُب والنجوم مُتَحلان المَّانِ النجوم مُتَحلان النائل المعتباس الحقيقة التي بها الشي هوهو

میں مُماثل اور متخد ہیں اُن بحوم توابت کے سسا نھ ہو آسمان کے لیے زینیت ہیں اور لوگوں ی راه نمائی کی علامات ہیں۔ اثر هسنا بیں نجوم بعنی نوابت سننار وں کی کلبن کے نین مفاصل بتائے *سکتے ہیں۔* ان نین میں سے ایک مقصد سے مشیاطین کے لیے مرجوم ہونا۔ اور ہافی دو مقاصد ہیں زیزت اور علامات۔ اور بہ بات آب جانتے ہیں کہ رُبوم کا مصدل ق صرف شہُ م نا قبه پس ر اور علامات امهندار وزیزت سمار کامصدان وه نجوم ثوابت بین جومبزارول کی نعداد میں راشٹ کو چیکتے دمکتے نظراتے ہیں ۔ اور بظاہر شہب نجوم ٹوابت سے الگ امور علوم بهویے ہیں۔ کبونکہ شہئب نجوم کی طرح زینت وعلامات نہیں ہیں بیپ ن طاہریں بہنجبال مہوثا ہے کہ خوم توابت اور شہر بیں نغایر اور اختلاف ہے۔ اور برالگ الگ بجزیں ہیں۔ مفهوم غلط تونهيں بوكنا يس صربين فراكم ضمون كے بيح بونے سے بيد (اور باراعقيده ہے کہ حدیث کامضمون بفیناصیح ہوتا ہے ، اور نبوم ٹوابت کوربوم کامصدان کھر انے کے بیے لاز ًا وبالضرورہ یہ دعویٰ سیم کرنا ہوگاکہ شہیب و نجومِ ثوابت یا عتبارِ ذاہے اصل ایک ہیں۔ بینی متحد ہیں . اور دونوں کی ماہتیت **دنوع ایکب لیے ۔** اور دونوں میں جوبظا ہراختلا ونغا يرنظرات اب يه اخلاف بالحقيقة ونغاير باللات نهيس ب بلكه يه تغايروه بجراكب نوع كے أصنا ف بين ہوتا ہے . إن أصنا ف بين صرف اوصاف وامور خار جيتر واسحام عاتب کے لحاظ سے بچھے انتقلاف و نغابیر میزنا ہے بیکن ان کی ذاست وماہتیت ایک ہی ہونی ہے۔ س طرح عربی وهجی د واکصنافت بین انستان کی . ان میں لغت وغیرہ بعض المورعا رضبته سے بیٹیں نظر کھھ انتلات وتغایر توموجو دہے ۔لیکن ان کی نوع اور ذاسنہ وحقیفت ایک ہی ہے جوکہ انسان وحیوان ناطق ہے۔

لهذا بخوم نوابت وشهر باعتبار ذاست وحقیفت ایک بیمز بین البینها مورمِاضیّه خارجیّهکیبیشِ نظران میں مجھے انتقاف و تغایرُ نظراً تاہے۔ وہ انتقلاف و تغایرُ ماعتبا رامورِ وبَعنَ اللَّبَيْاوالتي قن ثبَت من البيان المتقرِّم أَنَّ الهيئمَ الحِدِيثِمَ اقْرِبُ الى القرَّن والحديث من الهبئم القديم البونانية وأن الهبئم الحديث واصول الإسلام مُتعاضِدًن تعاضُم المتنا

وَّأْتُ القرآن والحديث بؤيِّلان غير واحدٍ من نظريًات الهيئن الحديث

كَانَ الْهِيمُن الحِدَيث فَيْلٌ غيرَ واحرِ من النُّصُوص الرسلامين التي كانت من المغلقات بالنظر إلى اصول الهيمُن القريمة اليونانين

عارضیته به به که شهر به به اور بخوم نواست زینت اور علامات ام تداری به ا فولی وبعد اللتیا دالتی لا ، گا ہے کلام عرب بی طویل کلام و بحث کا نتیجہ ذکر کھنے

وقت بطور ماوره نتیج کی ابتدار إن الفاظ سے کرتے ہیں ۔ وبعد اللتياوالتی۔

کلام مسئل بین مابقه بحث کا خلاصه ویتجه کے طور پرچارامور کا ذکر کیاجار ہاہے۔ مرام مانندائہ آت 'سے ہے ۔

ا بضاح کلام بہنے کہت بفتہ کلام طویل سے اوّلاً یہ بات ٹا بت ہوئی کہ بمقابلہ ہئیت ر

قدیمیہ کے ہدئیت جدیدہ ہی فرآن وصریب سے اصول سے نریا دہ فربیب ہے۔ ثانی ایرن منتفذ تر کی کئی مسائل میں میدئیت ہے ، یہ داد اصول اصرا

ثانیًا به بات منتفق ہوئی کہ کئی مسائل ہیں ہیئیتِ جدیدہ اوراصولِ اسٹ لام واصح طور پر ایک دوسرے سے موافق ہیں۔ تعاقبنُد کامعنی ہے معاونت کونا۔ ایک دوسرے کی امداد کونا۔

. نالٹاً یہ باست واضح ہوتی کہ قرآن وص<sup>ری</sup>یت ہیبئس*تِ جدیدہ کے کئی مسائل نظریا بیجیحہ*  وابضاً قارحصحص من الكلام المناكل من قبل آن لفظ القرآن والحديث في مثال النصو التى مضى ذكرها محمول على الظاهر الحقيقة واسملاحا جه الى تجشّم تأويل وتحلف مجاز لما عرفت القاصول الهيئة الحديثة في هذا الباب تقتضى ما يقتضيه طاهم القرآن والحديث

سے لیے موتدیں۔

سے پیٹ ٹریڈ ہیں۔ رابعًا پر بات عباں ہوئی کہ ہیّہ نِتِ جدیدہ کئی مُعَلَّیْ نُصوصِ اسٹ لامیّہ کا حلّ و نفسپرنیں کرتی ہے۔ بعنی کئی آیات واحا دیرے جن کا مفہوم ومطلب اصول ہیں ت فذیمیہ سے پینیش نظر مغلق اور میہم نفا ہیں ہے جدیدہ سے اصول نے ان کا اسکال و ابھام دور کرتے ہوئے ان کا میجے حل بین کر دیا۔

قول وایضاً قام صعص من الکلامر الزید یه پانچی باست کا ذکرہے ہو مت ابقہ بیان طویل سے معلوم ہوئی ۔ فلاصۂ کلام بہ ہے کہ سکا بقہ بیان طویل سے بہات بھی واضح ہوئی کہ مذکورہ صس نصوص قرآن و حدیث کے اور اس قسم کے دیگر نصوص کے الفاظ طاہرا ور حقیقت پر محمول ہیں ۔ بینی ان سے خیقی معنی اور و ہی معنی مراد ہے ہو ان نصوص کے ظاہر سے معلوم ہوتا ہے ۔ لہذا کسی تا دیل یا مجازے کھف کی ضرورت نہیں ہے (بجش کم معنی ہے مشقت سے کام کرنا ۔ مشقت بر داشت کرنا یہ کلف کامعنی ہے۔
منیل کے نا ۔ مشقت بر داشت کونا ۔

ان نصوص بین نا ویل و مجازی ضرورت اس میے نہیں ہے کہ بیانِ متقدّم سے یہ بات آپ کومعلوم ہوگئی کہ اس باب میں اور اس سلسلے میں دبنچوم وشہر سب کی اصل و ما ہمتیت سے بار سے میں ، ہید تتِ جدیدہ سے اصولوں کا مقتضیٰ وہی ہے ہونظا ہرِ قرآن و صدیب کا وأمّا الهيئة القديمة اليونانية فيستحيل بالنظر الى اصولها حمل هذا لا الآبات والآثام على الظاهر والحقيقة ومن فَهِ وَرِي علماء الهيئة القديمة تائهين في تفسيرها لا النصوص المتقدّ من في تفسيرها لا النصوص المتقدّ من في أوّلونها تأويلا ويجلونها على المجاز المستبعد

ولأنربب أنّ الحقيفة أولى من المجازلاسيما عند الاستغناء من المجاز

مقتضیٰ ہے۔ اور بہبت بڑی خوبی اور بہت بڑا فائدہ ہے۔ کہ اصولِ ہیئٹ جد بدکے بہیشسِ نظر قرآن وصدیت سے عنی سمجھنے میں تا ویل و مجازے اڑ کاب سے است فغنا۔ حال ہو جائے۔ اور مجازو تا ویل کی کوئی ضرورت باقی نہ رہے۔

نول واممااله برئ الق کی عن الیونان بن الله و نفصیل کلام بر ہے کہ بیت جدیدہ کے اصول سے بین نظر تو ندکورہ صب کر نصوص بین ناویل و مجازی طرورت نہیں۔ اس کے برخلاف بیئن فد بمبر بونا نیتر کے بیش نظر ندکورہ صار آبات واحادیت کوظامری حنی بعنی ختیج معنی پرچمل کرنا محال ہے۔

اسی وجہسے ہبتت فدیمبر کی کنا بول کا مطالعہ کھتے وقت بابعض فدیم نفاسبر کا مطالعہ کوئے وقت بابعض فدیم نفاسبر کا مطالعہ کوئے فوفت آپ دیکھتے ہیں کہ ماہرین ہیں ۔ (آپیم کا معنی ہے حیران وسرگردان و برلیث ان ۔ اس کی جمع ہے تا تہین ) ۔

مذکورہ صبر اور اس فسم میں دیگر آیات واحادیث کی نفسبروشرے ہیں بیلصوں ان کے اصول پرمنطبق نہیں ہوتے۔ اس لیے وہ ان کی تا وبلات رکیکہ کرتے ہوئے انہیں معید ومستنگر مجازی عنی پرحل کرتے ہیں اور بلاریب تمام علمارجا نتے ہیں کھیقی معنی اُولیٰ ف وعندالاستيقان بان العلم إلحديث أبطل مو وعندالاستيقان بان العلم المجازيُّ ولذا بتنى عليه المعنى المجازيُّ ولذا قلنا إن الهيئة القديمة اليونانية أبعث عن القران والحديث من الهيئة الحديث إن قلت ما مأى فلاسفة الهيئة القديمة اليونانية في المن تبات والشهب ؟ اليونانية في المن تبات والشهب ؟ قلنا زعم إما مهم إم سطو ومن في فحولا النهب والنيازك والمن تبات شي واحلًا الشهب والنيازك والمن تبات شي واحلًا

بهترہے جازی منی سے خصوصًا جب کہ جازی ضرورت بھی نہود اور خصوصًا جب کہ بہنین سے کھا جہاری خور سن بھی نہود اور خصوصًا جب کہ بہنین سے کہ جا کہ اس کے میں اس کے کہا ہے کہ اس کے کہا ہے کہ اس کے کہا ہے جن پر ان کا بتایا ہوا جازی منی قائم و کمبنی ہے۔

قول انقلت ما بالی ف لاسف تن الله به ایک سوال کا ذکر ہے۔ مصل سوال بر بے کہ وُم دارتاروں اور شد ب کی حقیقت کے بارے میں فلاسفہ بیت ت تقریب کی تقصیل کیا تفصیل کیا ہمیں کی دیا ہے۔ اور اسس سلسلے میں اُن کے تنظر سے کی تفصیل کیا ہمیں ک

قول قلن ذکھ علم المسھ اللہ بیر القرسوال کا جواب ہے۔ اس جواب میں فلاسفر اونان کی رائے میں شدب و نیازک اور دُم دار تاروں کی حقیقت کی تفصیل پیش کی گئی ہے۔ فلاصۂ کلام بیر ہے کہ فلاسفہ یونان کے امام ارسطواوراس کے متبعین کی رائے اس سلسلے میں دلو اصول پر مبنی ہے۔ ان دلو اصول کے بیان سے قبل بطور خلاصہ بیان بادر کھنی جا ہے کہ ان کی رائے ہیں شہیب نیازک اور دُم دار تالے ایک شے ہیں۔ یعنی برایک حقیقت اور ایک ماہتیت کے تحت داخل ہیں . وانها تُضادُّ الكواكب السهاويّة وَنُبايِنُها في اللهت والحقيقة والمادّة اللهت والحقيقة والمادّة النجومَ عندهم مؤلّفتُهن الإثبروهوعَنصرُخامسُ عندهم لا بقتل الفناء و لا التغبّر وهن العنصرُ الخامسُ يضادُّ بالنات و الماهيّة العناصر الاربعة المعرفة الماء والنار والهواء القابلة للفناء والتغبرُ

وامّاللن أبات والشهب فمركّبة من بعض العناصر الاربعين المعرفة فقط

فزعَمراسطوواتباعُمانِ منشأ الشهُب و المنتَبات اناهى وادث ارضية ولاعلاقت لها بالاثيرولا بالأحرام السماوية

کواکب ونجوم اورن دخفت فقل و حرارت و برودت و بیوست اور رطوبت وغیره اوصاف سے منصف نہیں ہونے و بنریہ پانچوال عنصری اپنے مرکبات کے فابلِ فنا و تغیر نہیں ہے۔ وہ ازلی اور ابدی ہے۔ بہی وجہ ہے کہ ارسطوا وراس کے متبعین اس عام کو ازلی اور ابدی منتے ہیں ۔ اوراسی فطریے کی وجہ سے وہ قیامت کے منکر ہیں واراسی نظریے کی وجہ سے وہ آسیام (اُن کا بھٹنا وار کواکب ونجوم ہیں خرق والتیام (اُن کا بھٹنا وان ہیں راستے بنتا و ان بی السخ بنتا وان بی آنے بات کے در وازوں کا ہونا) محال ومتنے مجھتے ہیں ۔ اسی عقب کے در وازوں کا ہونا) محال ومتنے مجھتے ہیں ۔ اسی عقب کے در کواک بہت ہونان اور کی کی میں اور دیگر علمار نے فلاسفہ بنان اور کی کا بہت ۔ اسی مقبل و کی میں اور دیگر علمار نے فلاسفہ بنان اور اُن کا بیا ہے۔

قول وامالک نبات والشهب فہرتب النے ۔ بین کواکٹ بحوم ارسطو کے نزدیک صرف اثیرے مرتب مرتب ہیں۔ بانی دُم دارتارے اورشٹ اس کے نزدیک دیگر جار عناصرے مرکب ہیں مذکہ اثیرے۔ بندارسطو کے نزدیک شہٹ اور دُم دارقابل تغیر ہیں ۔ نیز بیان کے نزدیک امورساوتہ ہیں سے نہیں ہیں اس بیے شہٹ اور دُم دارقابل تغیر ہیں ۔ نیز بیان کے نزدیک امورسے وارشجوم وکواکٹ کی ماہیںت وحقیقت اور ہے ۔ دونوں برنسین واسطو کے نزدیک اور ہے ۔ دونوں برنسین واسمان کا فرق ہے ۔ ایک کی حقیقت از لی د ایری اور نا قابل تغیر سے ۔

تول وزعم الرسطو واکتباعی الله براصل نانی کابیان ہے۔ بہلے بتایا گیاکتہ اور دُم دارتا روں کی صفحت متنا برا ور مختف ہے۔ ارسطوے نز دیک کواکب ونجوم کی

لان الشهب والمن تبات على رأهم جبال أدخين المن ضين الم تقت الى الطبقة العليا وصعد ت البها وعند ما اقتربت من كرة النابر المحيطة بكرة النابر المحيطة بكرة الهواء وبالامض من كل جانب اشتعلت و احترفت فالمحترف الملتمع عند هموالبخائر و جن وع الدخان الام في الدخل الرضي لا الكواكب اوقطعاتها كا هومائ فلاسفن العلم الحدايث -

حقیقت سے. اور بہ تغایمہ واخذا ف مبنی ہے دواصولوں پر اصلِ اول کابیان گرز رکیا۔ بہاں عبار ھے۔ زایس اصل نمانی کا ذکر ہے۔ نومیح عباریتِ نہا واصلِ ثانی ہرہے کہ ارسطوا دراس کے متبعین کی رائے میں شہیب و مذرّبات کا عالم علوی (سما واست و نبحهم وکواکب سے کوئی تعلق نہیں بلکہ اُن کا منشأ ارضى حوادت بين بسبس به عالم سفلى سي تعلق بين - أن كي رائع مين شهب ومذنبات كي حقيقت ا بیے کہ زمین سے دھواں بڑی گنزت سے او پر کواٹھنا ہے۔ دھوئیں کے بہت سے مجموعے بادلول اور میاروں کی تکل اختبار کرے ہواسے اوپر طبقهٔ مُلیاکی طرف چلتے اورجانے ہیں۔ یونکه کچرہ نار رانگ ) اُن کی رائے میں ہوا سے بالاسے۔ اور وہ زمین اور کو ہوا پر مجبط سے۔ اس واسطے دھوئیں کے آنشی اجزار طبقہ ہوا ہیں جمع ہو کراپنی اصل بعنی کرہ نار کی طرف اکٹریکھ ہرشے اپنی اصل کی طرمن جانی ہے) اُرطیتے اور چلتے رہنے ہیں ۔ جب یہ اُنشی اجزار بڑئے بڑے شہتبروں اور ہیا ڈوں کی تھل میں کرہ نارے قریب پہنچنے ہیں توان کے ایک سرے کو آگ لگ کوراناً فا ناآگ دوسے رسے زیک پہنچ جاتی۔ ہے۔ کیونکدان آتشی اجزارے مجموعے موئی کی طرح لطبعت جست والے مہوتے ہیں۔ میں دور تا ہوا شعلہ نا ظرین کو ٹوٹنا ہوا تارا معلوم ہوتا اہے۔ بہشها ہے ناظب کی تفیفت ہے۔ شہاب ناقب کا ما دہ کوفانیتر بطیعت ہونا ہے اس بیے جلدی جل مجن کوخست مروجا ناہے۔ اور اگر دُخانی مادہ کچھ زیادہ ہوا ور قدرسے سخت مو کرطویل شهتر اورطویل نیزے کا او وی دھار جیا موتوکئ دن کک بلکه کاسے کئ

ماہ نک ابک لمیا شعار فضایس نظراً تاہے۔ یہی دُم دا زاراہے۔ بہی شہاب اور دُمداریں ہو مادہ جلتا اور حمیاً ہوا نظراً تاہے وہ بخارات اور ارضی دھوییں کے بڑے برچے شہنہ ہیں۔ رجن حمی ہے جذع کی۔ جذع کامعنی ہے شہنبر۔ درخت کا تنا کہ اُن کی رائے بس شہر ہوں کہ درخوت کا تنا کہ اُن کی رائے بس شہر ہوں کہ در کرخت کا تنا کہ اُن کی رائے بس جیسا کہ جدید بین سے ماہرین کی امرین کی اور کے بہد کرنے کہ اُن کے نزد بہت شہر اور کے بہد کرنے کہ اُن کے نزد بہت شہر اور کے مہدین کے ماہرین کی مراور دیگر کو اگر سے ماہرین کی بدرائے بہلے گر کرکئی کہ اُن کے نزد بہت شہر ان کے در در اور دیگر کو اگر کی جوار دیگر کو ایک جیسے تا اور ایک ماہریت سے والب تنہ ہیں۔ ان کے نزد دیک براضی حوادث میں سے نہیں ہیں۔

مرد در اور دیگر کو اُن میں میں سے نہیں ہیں۔

قولیں الوجہ الاقال قولہ حرائے۔ بہشہب ومذتبات کی حقیقت کے سلسلے ہی رأی ارسطوے ابطال اور تردیداور رآی فلاسفہ پنیسٹ جدیدہ کے اثبات ونزجے کی ہملی وجہ کا ذکر ہے۔ حاصل بہ ہے کہ ارسطوکی رائے ندکورہ صب کہ نصوص قطعیتہ اسٹ لامیتہ کے خلاف ہے۔ کیونکہ مذکورہ صب کہ آبات واحا دیپٹ جیسا کہ آپ نے ان کی تفصیل بڑھی الوجم التائي يفضى رأيهم الى التحاب المجازو بخشم التأويل في آمثال الآيات والآثار المن كورة من فبل والإصل بنفيها حيث آجمع علماء الفنون عن اخرهم على الحالم على الحقيقين والظاهر أولى من حلي على المجاز وعلى أنّ النهاب الى المجاز وعلى أنّ النهاب الى المجاز وعلى أنّ النهاب الى المجاز والناويل لا بجن الإعند الضرارة

اس بات پر دال بین که شهب بسناید اورسببارے وغیرہ اجسام ساوتیہ کی اس و نوع و ذات ایک ہی ہے۔ ان آبات کا طاہری مفہم ومدلول بیر ہے کہ شمیب بخوم کے ساتھ ماہتیت و مادہ و نوع و حقیقت و ذات میں متحربی ۔

تولی الوجی الثانی للز . براسطوی رائے کی تر دبیسے میے دوسری وج اور دوسری دلیل کا ذکر ہے۔ جند مرکامعی ہے سکیفٹ برداشت کونا ۔

وی و دو به به بین برسے که ارسطوی مذکوره صب کر رائے کے بین نظر مذکوره صب را است اور حدیث فارد و رسی الترعنہ سے ظاہری اور حیقی معنی مراد نہیں ہوسکتے ۔ کیونکہ ان آیات کے ظاہری اور حیقی معنی مراد نہیں ہوسکتے ۔ کیونکہ ان آیات کے ظاہری اور حیقی معنی و مدلول مذہب ارسطوی تر دید کرنے ہیں۔ لہذا ارسطو کے مذہب کے خوالے میں نظر ان نصوص میں مجاز کا ارتکاب اور تاویل بعید کا لکلف کونا پڑتا ہم اور جاز و تاویل بعید کا لکلف کونا پڑتا ہم اصل و انفاق سے کہ کسی کلام کا حمل حیقی معنی اور ظاہری مدلول پر بمقابلہ حمل علی الجاز اولی ہے علمار و انفاق سے کہ کسی کلام کا حمل حقیقی عنی اور ظاہری مدلول پر بمقابلہ حمل علی الجاز اولی ہے علمار معنی موادلینا کہ حقیقی عنی مرادلینا ممکن ہواس وقت تک جاز و تاویل کا است ہو تی است ہو است مواس وقت تک جاز و تاویل کا است ہو تی بند ہو جائیں مجاز و تاویل کا راست نہ اختیار کرنا میں مجاز و تاویل کا راست نہ اختیار کرنا و تاویل کا راست نہ اختیار کرنا کی کا در سے حقیقی عنی مار سے در است براہ جائے و تو تی کہ در کہ کہ کہ کہ کا در است نہ اختیار کرنا و تاویل کا راست نہ اختیار کرنا و تاویل کا راست نہ اختیار و تاویل کا راست نہ اختیار کرنا و تاویل کا راست نہ اختیار کرنا و تاویل کا راست نہ اختیار و تاویل کا راست نہ اختیار کرنا و تاویل کا راست نہ اختیار کیا تاور کی کرنا ہو تاویل کا راست نہ اختیار کرنا و تاویل کا راست نہ اختیار کرنا و تاویل کا راست نہ اختیار کیا تاور کیا تاور کیا کہ کا دو تاویل کا راست نہ اختیار کیا تاور کیا تاور کیا کہ کیا کہ کا دیا تاور کیا کہ کیا تاور کیا کہ کا کہ کرنا کیا کیا کہ کا کہ کیا کہ کرنا کو کرنا کیا کہ کیا کہ کیا کہ کرنا کیا کہ کرنا کیا کہ کیا کہ کرنا کیا کہ کیا کہ کیا کہ کیا کہ کرنا کیا کہ کیا کہ کرنا کیا کہ کرنا کیا کہ کیا کہ کرنا کیا کہ کیا کہ کرنا کیا کہ کرنا

الوجم الثالث هن الرأى مُستبعن جا الرفي المستبعن المنقاء هن القار الحثير وصعورهن و الحقية الهائلة من مواد الرض وجبال الاختارات الما الفضاء الاعلى والطبقة العليامة المستقيمة العقل السليم و مُجّر الفطرة المستقيمة الوجم الرابع الى يسوغ لاحران يفوه بات المنتبات اجزاء الرضية انفصلت من الارض وانتهت الى الطبقة العليا كيف والمنتبات عراء العليا كيف والمنتبات عِنَّاة المنتبات عِنْ المنتبات عَنْ المنتبات عَنْ المنتبات عَنْ المنتبات عَنْ المنتبات المنتبات المنتبات عَنْ المنتبات عَنْ المنتبات عَنْ المنتبات عَنْ المنتبات عَنْ المنتبات المنتبات المنتبات المنتبات عَنْ المنتبات المنتبات عَنْ المنتبات المنتبات عَنْ المنتبات عَنْ المنتبات عَنْ المنتبات عَنْ المنتبات عَنْ المنتبات المنتبات المنتبات عن المنتبات عن المنتبات المنتبات

كرنے بيں كوئى حرج نبيں ہے۔

تولى الوجى الثالث الزيب بنهث اور دم دارتاروں كے بارسے بن مذہب ارسطو و مذہب فلاسفة بونان كى تر دبر و إبطال كى وجة ثالث ہے۔
مال كلام بہ ہے كہ ارسطوكى مذكورة صدّرك عقل ليم و فطرت تقيمہ كے خلاف ہے كينوكم اسطوكة اب كر شہب و مذنبات كى حقيقت بيرہ كہ ارضى دھو ہيں اور بخارات كے ملے تجلے براسے براسے تظعات بهاڑوں اورطويل شهتبروں كے كه وب بيں طبقة عليا بعنى كُرة ناريس بہنجة بيں۔ بھروہ جلنے لگتے ہيں۔ اور دھو بيں و بخارات وارضى موادكا اننى كنزت سے اوراتني اده مقدار بيں طبقة عليا تك بہنجنا عقل بيلم كے خلاف ہے۔ فطرت بلممہ ابسے ڈھكوسلول كو مقدار بيں طبقة عليا تك بہنجنا عقل بيلم كے خلاف ہے۔ فطرت بلممہ ابسے ڈھكوسلول كو ركونتے ہوئے برگے بات بطورات بنادہ وارضى موادكا اور دوكونا۔ بطورات نعارہ كا بات اور و كونا۔ بطورات نعارہ بنا اور و كونا۔ بطورات نعارہ بنا اور و كونا۔ بطورات نعارہ بنا اور و كونا۔ بطورات نا ہے ھنا كلام ہے بس كوكان شنا

 الإن وكُلُّ من نَبِ اكبرُ جِمَّا والسطُ جسمًا من الإن المُضاعَفة الرفض اضعافًا مُضَاعَفة الرفض المؤلف مبنى على قولهم الوجح كُرة النّام المحيطة بالان صوالهواء وقد ظهر اليومَ اللّه هذا القول من ساطير الرق الدور المواء حبث حقّق علماء العلم الحدايات باجواء التّجاب و الطلاق سُفن فضائبيّة وإس سال مُ واد لللاء في العض تلك السفن الى الفضاء الاعلى ان كُرة النار بعض تلك السفن الى الفضاء الاعلى ان كُرة النار غيرُ موجود ولا الربا

الحديد يفق اي يت لي يقال فالا فو ها بكذا و تفو الكذا و لذا يعفيل وجرابع ببه كارسطوكي رائ اورمذيم ب كاصيح كاكوئي است نبين كيز كارسطوكي رائ اور كاحيقت بيان كي يوكي است نبين كيز كارسطوكي رائي الرحال كاحيقت بيان كي يوكي كارس المجتاب كارضي البخرار الرحني المحتاج بها المحتاج بها المحتاج بها المحتاج بها المحتاج بها المحتاب المحتاج بها المحتاج بالمحتاج بالمحت

## الوجَى السّادس - نُوجَى فى بعض مَنَاحِفُ العالَمِ عِلَى العالَمِ عِلَى العالَمِ عِلَى العالَمِ عِلَى العالَمِ على العالَمِ على الإرض ونزلت بهاسليم أفى بعض الإجبان فالنقطها الناسُ واحتَفَظُوا بها فى مَناحفهم وهى باعبزالناس بنهك مكانتها فى المناسمة على منائنها فى المناسمة على ال

سلسلے بیں ارسطو کی رائے کی نر دید کی ویر تنجم ہے۔ اُساطیر جمع ہے اُسطور کی اس کامعنی ہے ہے اصل بات شفن فضائیتہ کامعنی ہے خلائی جماز ہیں جمع ہے سفیدنی کی ۔ مُر تواد الخلار کامعنی ہے فلا باز۔ خلائی مما فرر فلائی کھوج لگانے والا۔ یہ جمع ہے رائد کی ۔ اِطْلَاق شفن کامعنی ہے خلائی جماز جمیجنا ۔ فلا بیں راکٹ بھیجنا ۔

نفصیل وجرفامس بہ ہے کہ ارسطوکی بہ رائے کُرُہ نارے وجود بریمبنی ہے ۔ ارسطوکی رائے یہ ہے کہ فلک فر سے نیچ اور گرہ ہوا ہے او پر گرہ کا رہے ۔ گرہ آئٹ اس کے نزدیک زمین اور ہوا پر گرہ کا رہے ۔ گرہ آئٹ اس کے نزدیک زمین اور ہوا پر محیط ہے ۔ ارسطو کے نزدیک ارضی دُصوئیں کے اجزار گرہ آئٹ بین بن پنج کر جلنے کی ہیں ۔ یہ ہے اس کے نزدیک شہر ب اور دُم دارتار ول کی حقیقت ۔ لیکن موجودہ زمانے بی بہر بات واضح ہوگئی کہ گرہ کا رکا عقیب و فلط اور مردود ہے ۔ کرہ نارکا کوئی وجود نہیں ہے ۔ کیونکہ جدیہ علی کے ماہرین نے متعدّد تجربے کیے اور ہوا سے بالا فضا کی طرف خلائی جہاز اور کیونکہ جدیہ علی ہے ۔ اور کئی خلائی جہاز دوں بیں انہوں نے خلانور د انسانوں کوخلاکی تحفیق اور مونوں کے خلائی راکٹ جیجے ۔ اور کئی خلائی جہاز دوں بیں انہوں نے خلانور د انسانوں کوخلاکی تحفیق اور برکرہ کو نار موجود نہیں ہے ۔ ان تحقیقات سے معلوم ہواکہ طبقہ علبا میں ارسطو کے کرہ ناکو کوئی نام ونٹ ان نہیں ہے ۔ ان تحقیقات سے معلوم ہواکہ طبقہ علبا میں ارسطو کے کرئی نام ونٹ ان نہیں ہے ۔

فیلی، الوجی السادس الز- بیشهی اور دُم دارتاروں کے بارے بی ندم ب ارسطوے ابطال اورنر دید کی جیٹی وجہ ہے۔ کمتا تھٹ کامعنی ہے عجاسک گھر- بیہ جمع ہے متحت کی۔ اختفاظ کامعنی ہے کسی پیزکی مفاظت کرنا۔ محفوظ رکھنا۔ یا عیش الناکسس کا وهُن الشهُب بعضُهامن جنس الابحار بعضهامن جنس الحرابل وغيرذ لكمن الفيرّات فهن ه الابحام الشهابيّن المحفوظة البالغة في الصّلابة والشكة اقصاها ثنادى باعلى نلاء آكَ

معنى ہے انھوں كے سامنے مونا - باكل واضح مونا - توضيح وضيشم برسے كفصل شميب يس ا ہے بہ بجٹ پڑھیں گے کہ بوریپ وغیرہ کئی ملکوں کے عجائب خانوں اورعجائب گھروں میں منہا بی ہتھروں کے تحریب محفوظ اور مرد بود ہیں۔ یہ دہ شہا بی تحریب ہو زمین پربیض اوقات بین صبح سسالم پینچ گئے تھے۔ اور بھیرلوگوں نے انہیں اٹھاکر عجائب كهرون بين محفوظ كرديا عمومًا شهابي بيخركرُ وبوابس جل تَعِن كرراكه بن جانع بن و سكن بعض شهابی پیمر قدرے بڑے ہوتے ہیں۔ وہ صیح مسالم زمین کک پہنے جاتے ہیں۔ بیرسشهایی پنھرعجائب گھروں ہیں سب کے سامنے ہوتے ہیں۔ میرشض وہاں جاکراُن کا من امره ومعائن جب بهی جاہے کرسکتا ہے۔ اِن شابی سکت وں بی سے بعض تو پھ کی جنس میں سے ہیں اور بعض لوسے وغیرہ دھا توں کے بہب۔ (فلزآت جمع مے فلز کی ۔ فلزی کامعنی ہے زمین کی دھاتیں) بہرجال شہابی پتھر اور محریث راس زمانے ہیں دنیا کے کئی ملکوں کے عجاسب محصول میں محفوظ ہیں ۔ بے شارلوگ ان اسمانی پتھرول کو ویکھ کر بجرت کا اظہار کرتے ہیں۔ کہتے ہیں کمغل شنشاہ بھانگبر کے زرمانے ہیں صوبہ بنجاب كحيسى مقام بين ايك مثها بي محيد ا زمين پر صبح سلم كركيا نفا- وه لوسے كامثهاب تفاء شنشاه بها بكبرن اسخ بي اس سے تلوار بنانے كاحكم دبا بنا يخداس سے كاريكرول نے بہترین تلوار بنائی۔ اس تلوارکانام سبیفِ صاعفہ رکھاگبا۔ قول فهاله الاجعار الشهابية للزد فرعبالات جمعب في فيول كى بترعبل معنی ہے باطل وب اصل بات ورتھوا کامعنی سے رکنا و مجوع کرنا و عض کامعنی سے دانتنول سے کاشنا۔ نوآبِجذ۔ دانت عض بالنواجذ محاورات میں کسی کام برقائم رہنے بن ستعل ہوتا ہے۔ بین عجائب گھروں میں محفوظ بہشابی تجمرجو بنہابت تھوس ورسخت

الشهب ليست من جنس الدخان واليخام كازعم الرسطو ومتبعوله وتهديبنا الى آن من هب فلاسفن البونان في هذا الباب من الخرعبلات والى المهم لوكانوا أجباع في عصرنا لتابوا والرعق واعن هذا الرأى إذ العاقل لا يعض بالنواجن على رأي هوجلي البطلان أبن الله خان اللطبف من الحجو البالغ في الشتة الغايبة ومن الحديد المنتهى في الصلابة الحالم البابة والعيائ لا يجتائ الى البيان .

الوَجَحَمُ السَّالِعِ-اللَّاتَاتَ عنداقترابهامن الشمس نَبغي ظاهرةً ملتِمعتًا عدّة أيّا مِراوعدٌ لأ الشهرِ

ہیں۔ اورث دت وصلابت ہیں انتہا۔ کو پہنچے ہوئے ہیں، ببانگب وہل نظریۃ ارسطوکی تردید کوتے ہوئے گواہی دیتے ہیں کہ شہب ثافب دھوئیں اور بخار کے قبیل سے نہیں ہیں کبونکہ اگر پہنیں دخان واکچے و سے ہوتے تو بھر توشہ بادل اور دھوئیں کی طرح لطبف ہونے مرکہ تھوس جٹ کہاں تطبیف دھوال اور کہاں سے تنظر اور لوبا ، ان ہیں کوئی مناسبت ہی نہیں ۔ شہابی بیھروں کے بیٹر کوٹ سے محسوس اور مث ابدہ کہے جا سکتے ہیں ۔ مث ہرہ اور معائنہ سب سے بڑی دلیل ہے۔ اس سے آگے بڑھ کو کوئی دلیل وہیاں نہیں سے ۔ ع

مثنية كئے بود مانت برديره

تولیں الوجیں السابع لا۔ بیشٹ اور دُم دارتاروں کے بارے بی نظریم ارسطوکے ابطال اور تردیدی سے اتویں وجہہے۔ التماع کامعنی ہے چکنا نست ریح

وهنااعدل شاه باعلى بطلان رأى ارسطو إذ لوكانت المن نبات اجزاء الرضية و خانية و كان سبب ظهور ها ولمعانها احتراقها بالناره اتقادها بهالاحترقت واختفى لمعانها في مساية قصيرة غيرم بي بي ولما أمكن بقاؤها متقلة ملتمعة مل تعطويلة علا بخفي -

کلام کھسنڈا پر ہے کہ خالی آنکھول سے بھی اور دور بینوں کے فریعہ بھی یہ باسٹ ثابت اور واضح ہوچکی ہے کہ دُم دار تارے گھومنے گھومنے اپنے مدار پس جب سورج کے قربیب آتے ہیں تو ہماری آنکھوں کے سسامنے ظاہر ہوکڑ چپکنے لگتے ہیں۔ اور پھروہ کئی دن تکب بلکہ گاہے گا ہے کئی کئی مہینوں تک واضح طور پ مسلسل نظرآتے رہتے ہیں۔

بہتمب رکابیان ہے۔ اس نمبید کے بعب رہم کھتے ہیں کہ مدت طویلہ کہ ان دُم دار تاروں کی جمک اوران کا ہمارے سامنے ظاہر ہونا قدی اورعادل گواہ ہے اس بات کا کہ ارسطو کی رائے باطل اور غلط ہے۔ کیونکہ صب رائے ارسطواگر بید دُم دار زمین سے اسطے ہوئے دفانی اجزار ہوتے اور صب زعم ارسطوان کے ظہور اور جمک کاسب ب گرہ ناریس ان کا جکنا ہونا تو بھر تو بیہ دُم داریعنی اجزار ارضی دفانی جلد جلد جل کر فنا ہوجانے اور ان کی چمک اور رکوشنی بڑی مختصر مدت میں خست م ہوجاتی ۔ اور مدّرت طویلہ کس ان اجزار ارضی کا جلنا اور چھکے تہوئے باقی رہنا مکن نہ ہوتا۔ کیونکہ یہ باست ہر عاقل جانتا ہے کہ دھوئیس سے اجزار باقی رہنا مکن نہ ہوتا۔ کیونکہ یہ باست ہر عاقل جانتا ہے کہ دھوئیس سے اجزار نہیں رہ سکتے ہوئے۔ اور مدّرت طویلہ کس بعلتے ہوئے باقی نہیں رہ سکتے ہوئے۔ نہیں رہ سکتے ہوئے۔ نہیں رہ سکتے ہوئے۔

وهنالا يمشى على من هب اسطووا تباعم في الشهر والمن تبات كالايخفى على من تاكل دنى تاكل والمن تاكل والمن تاكل والمن تاكل والمن تناكل والمن تناكل والمن تناكل والمن تناكل والمن تناكل والمن المناكل والمن المناكل والمناكل والم

تولی الوجی القامن الخزوی بیشب اور دُم دارتار ول کے بارے میں مت رب ارسطوکے ابطال کی آکھویں وجہ ہے۔ کھر میں فیس ای لاشك فیس والی وجہ ہے۔ کھر میں فیس ای لاشك فیس والی است ابنت کی جو خامن بیرے کہ ہیئے ہے جدیدہ کے علمار نے متعدّد وجوہ اور ادکہ سے یہ بات ابنت کی جو امن بیسے کہ دخاص خاص مدّت ہیں۔ اور وہ افرار ادکہ سے یہ بات ابنت کی مدّت افقاب سے گر دگھو متے ہیں۔ اور وہ افرار بین ہیئے دوروں کی مدّت ماہرین ہیئے ہیں۔ اس کی کچھ تفصیل فصل ہانے ایس کرتے ہیں۔ ان دوروں کی مدّت ماہرین ہیئے ہیں۔ اس کی کچھ تفصیل فصل ہانے ایس کرتے ہیں۔ اس کی کچھ تفصیل فصل ہانے ہیں کہ ارسطور کے مسلک کرتے ہیں آدا ہے کہ کو میں است اور دورہ تام کرتا ہے۔ دورات ادفی اس کے بین کہ ارسطور کے مسلک سے پیشی نظر بیربات اور بیان خس بیان ہوئے ہیں کہ ارسطور کے مسلک سے پیشی نظر بیربات اور بیران میں کی رائے ہیں وقتی طور ہر دھو ہیں کہ ارسطور کے اجزار ارضیتہ اورامور عارضیتہ میں اس کی رائے ہیں وقتی طور ہر دھو ہیں سے اجزار گرہ نارین کرنے کو جلدوں کو فنا ہوئے تھا۔

الوجم التاسع - طهى الشهب والمن بنات الناعهاء دون الناعهاد الماق وقت متعين بعرف العلماء دون وفت اخر ببطل من هب الرسطوويؤكر صحة ما أن بند العلم الحديث ما أن بند العلم الحرام أن المن تبات والشهب تكون تفصيل المرام أن المن تبات والشهب تكون

نبی ۔ تووہ مذلبات وشھب کوامور با فیہ فائمہ مانتاہی نہیں ۔ آفتاب کے گر دصد بول نک مسلسل حرکت کوناا ورخاص معبین مترت میں دورہ ,بورائرے ساکنین این کونظر آناارضی گہنان کا کام نہیں ہوسختا۔

تولی الی کی الت اسع الخر۔ یہ شہب و مذر آبات کے بارے یں ارسطو کے مشاک کی تر دبری و جرتا سے ہے۔ اس وجرکا بیان بہتی ہے ایک تمہیب دیر تمہید بیرے کہ یہ بات روز رخش کی طرح واضح ہے اور اس بیس کوئی شک نہیں کہ کئی دُم دار تارے مسائندانوں کے اعلان کے مطابق آبک و قت معین میں طاہر ہوتے ہیں اور چیکے تہوئے نظر آتے ہیں کی جو عرائے شہب کا حال ہی ہی ہے۔ چنا نچر سائنسدان پہلے سے یہ اعلان کر دیتے ہیں کہ فلاں دُم دار تارہ فلاں تاریخ کونظرائے گا۔ بیضب بلیس کر دیتے ہیں کہ فلاں دُم دار تارہ و نامذ بہت اس میمیشہ خاص و معیت و قت پر ان کا ظاہر رسونا اور باتی اور باتی او قاست بین ظاہر بنہ ہونا مذہر ہے ارسطوکا آبطال کرتا ہے۔ اور ہیت بعد بدہ کے اصول کو جی قرار دیتے ہوئے ان کی صحت کی تائید با تاکید کرتا ہے۔ اور ہیت بعد بدہ کے اصول کو جی قرار دیتے ہوئے ان کی صحت کی تائید با تاکید کرتا ہے۔

هُتفيدتاً في اكترالاوقات تونظهر في وقاتِ معن في وتبك في معلومي وتبك في معلومي وعلماء الفق يعم فون حق معم في اوقات طهن ها ومواقع مؤينها قبل أن يحين وقت الظهول وفيل أن يئين زمان وصولها الى مَواقع الرُقيبة ويجزون الناس قبل مجئ وقت الظهول والرقيبة عن أيمان بُعين لنافيد مرقيبة وعن مَواقع تتركن فيها ومن مُشاهداتها

مبنی ہے۔ بیلی بات گزرگئ ۔ وہ بیتھی کہ مذنبات اور شرک سمان کے خاص مقامات بیں معروف و مخصوص توارزی میں مترستِ طویلہ تک مخفی رہنے سے بعب د طاہر ہونے ہیں -

عبارتِ هب زایس دوسری بات کابیان ہے۔ اس کا خلاصہ بہ ہے کہ اہرین ہین ا مذبیبات اور شرک کے اوز فاسنِ خطور اور آسمان میں ان کے مقاماتِ مث ہدہ بہلے سے جانتے ہیں۔ کیونکہ ماہرین ان کی حرکاست اور مدار کا حساب کر کے وقت خطور سے بہلے ثم انائزى الواقع ونفسَ الامر في المستقبل موافِقًا لما اخبَروا و أذاعُوا فيها مضى ومُطابقًا لماحَلَّ دواو عَبَنوا في الغائر

وهنابرهان لامرة لمعلى أن شأن المنتبات والشهب شأن الكواكب المستقلم إلى واحد

نیز مقامات رؤبیت دمث ہرہ میں پینچنے سے قبل قبل حساب لگا کر بیمعلوم کر لیتے ہیں کہ بہ آسمان کے فلال برج فلال درج اور فلال جاشب بیں فلال ناریخ کو فلال عمینے ہیں · طاہر ہوں سے۔ وہ بہ اعلان قبل ازوقت کرنے ہیں کے نلاں وقت میں فلاں زمانے ہیں ان کامٹ ہرہ مکن ہوگا۔ نبز فلاں ، ٹرج اور درجے بیں لوگ اس کامشاہرہ کرسکیس کے۔ قول ثم انا نوي الوا قع ونفس الامر في المستقبل الإ- عَما يركامعنى ب ماضى -اس کامعنی بقبہ و تفال بھی ہے بیکن زبادہ تراس کا استعال ماصنی میں ہوتا ہے۔ بہال طبی محمعنی بیم متعل ہے۔ بیر وجرناسع کی توصیح کے بیتے سیری بات کا ذکرہے۔ اس کا عال بہتے کے سائنسدانوں کے مذکورہ صدر اعلاق انجار کے بعد ہم دیجھتے ہیں کیمٹنقبل میں امراقع سائنسدیو سے اعلان کے موافق اور آسمان وفضایس ان کی تحدید و تعیین مقام کے مطابن ہوتا ہے بعنی شہب اور دُم وازنارے سائنسانوں کے بنائے ہوئے وقت اور مفام یں ظاہر ہونے ہیں. مثلًا بهای و مدارتارے سے بالے میں سائنسرانوں نے سیکڑوں سال قبل اعلان کیا تھا کہ وہ مهد المرات والمرتث والمرايس المان كے فلاں برج اور فلاں جانب بیں نظرات كا بھردا قعربیں بھی ا بیاہی ہوا۔ اِن بین باتوں کی توجیح سے بیہ دعویٰ ناہن کرنا مفصو دھے کہ مذبّبات اور شہب مستقل مستيار ولعطارد- زمره- مزيخ وغيره كي حيثيت ركھتے ہيں اوربيراُن كى طرح معلوم رفارسے آفاب کے گرد حکت کرتے ہیں۔ فولى وهان برهان لامرة لبالز - ببرك بقرتين بانوس كى توضيح ك بعد نتيح و

تمره كا ذكرهے محصولِ كلام بير ہے كرمذكورة صف نين بانيں اس دعوے ك إشبات

منهامنائر برأسها بسير فيبه منهاى الزمان فيظهر الناس فى وفت دُون وفت وفى مقاهر دُون مقاهم وكلُّ ذلك تحن مقتضى قانون يعى فى علماءُ الفن فلوكان منشأ الشهب والمن نبات حواد ك المضبة من اجهاكا دخينة والمن تقائها الحاكمة الناس فوق الهواء كاهومسلك المسطولتعلات معرف أوقات ظهل ها قبل الظهور ولامتنع الوقى فعلى مواقع رؤيتها فى الجي قبل الرؤية

کے بیے توی بڑہاں ہیں کہ دُم دارتاروں اور شہب کامعاملہ وہی ہے جوستقل کواکت استبارات وا قمار) کا معاملہ ہے۔ اور مذتبات و تنه کب ہیں سے ہرایک تقل مدار رکھنا ہے جو جی بیں سے ہرایک تقل مدار رکھنا ہے جو جی بیں وہ دائماً چلنا ہے۔ اور بچروہ خاص و قنت اور خاص مقام ہیں لوگوں کے سامنے ظاہر ہوزاہے۔ بہ بھی معلوم ہوا کہ بہ ایک خاص فانون اور حسا ب جوعلا، فن کومعلوم ہے کے مقتضی کے مطابق حکمت کوئے رہتے ہیں ۔ جس طرح عام سیبارے زہرہ و عطار د۔ مرتخ ۔ مقتضی کے مطابق حکمت کوئے رہتے ہیں ۔ جس طرح عام سیبارے نرجہ و محلت ہوئے۔ خاص وقت اور خاص مقام ہیں ظاہر ہوتے ہیں۔ اس بیان سے نابت ہوگیا کراس سلسلے میں ارسطوکا نظر بہ باطل ہے۔ کیونکو ارسطو شہب ومذتبات کوئے تو منتقل سیبارے مانتا ہیں ارسطوکا نظر بہ باطل ہے۔ کیونکو ارسطو شہب ومذتبات کوئے تو منتقل سیباروں کی طرح حکمت کوئے ہوئے خاص ناریخ اور خاص موقعے پرظاہر ہوئے رہتے ہیں۔

فول فکوکان منشأ الشهب الخدين تقربرِت بن سے معلوم ہوگيا كه ارسطوكا مذہب اس سلسلے بن باطل ہے۔ كبونكه ارسطو كے نز د كب شهب اور ومدار تارول كا منشأ زمينی حوادثات بين جن كی وجہ سے بخارات اور دھواں مجتمع ہوكر ہواسے او پر كر و عيف والحواد ف الالم ضيت الانتضيط بقانون حسابي يَعِم ف بمالناس وقت حل و ف ها لا الحوادث ها الحوادث قبل آن تعنزى بحيث يمكنوابه من الاخباس عن زمن ظهوم ها قبل ان تظهروعن موافع م شاه نام الحوادث قبل ان بعث و قدت قن بطريان الموابع الضيرة وعوامل التفاقية :

نارمین بنج جانے کے بُخت مل ہوکر جلنے لگا ہے۔ کیونکہ اگر شہب اور دم دار تاروں کا منشأ یہی ہونا تو ان کا معاملہ کسی حیاب و قانون کے ماتحت نہ ہونا۔ لہذاکسی قانون اور حیا ہے یہ نامکن ہونا کہ فرطور سے قبل اُن کا وقت ظہور معلوم ہوجائے۔ اور اسی طرح یہ باست بھی نامکن ہوتی کہ اُن کے محل مث بدہ ومقام رؤیبت پر اطلاع حال ہو کر اس محل تک ان کا طہور ان کے بہنچنے سے قبل اُس محل کی نب نہی اور تعیین کی جائے۔ کیونکہ جب ان کا ظہور کسی قانون اور جساب کے تحت داخل ہی نہ ہوتو ہے بہندلگا نا اور بہ بنی کوئی کونا کہ یہ دم دار اور شہب فلاس تاریخ بیس اسمان کے فلال مصلے بیس ظاہر ہوں گے نامکن میں میں سے۔

قول کی جیف والحواد ت الاس ضیت الزید ین حوا ذات بونکه امور اتفاقیه کے باب بی سے بیں۔ اس لیے وہ کسی ایسے ضابطہ صاب وقانون کے الیم نہیں ہوسکتے جس ضابطے کے طفیل اُن کے زمانہ ظہور اوران کے مُواقع من اہرہ کی وہ سے قبل قبل بیش ہوئے کہ جاسکے ۔ اس بیے کہ یہ بات اظهرت ہس ہے کہ حوا د ثاب بعض امور عارضیتہ اوراسباب اتفاقیہ کے دریشیں ہوئے سے اجانک واقع ہوتے ہیں۔ مثلاً ایسا کوئی قانونِ حسابی اورضابطہ موجود نہیں جس کے ذریعے یہ پیش کوئی کی جاسے کہ فلاں مٹرک پر مہینہ میں فلاں فلان ناریخ کو صبح ۸ بیجے سے ۱۲ بیج تک

الوجم العاشم - المن بنات كثيرًا مايرها الناس متحري من ناجين أفن الى ناحيت الأخلى وم بتمايرون انها تطلع ونغرب مثل سائر النجوم وهن الكول أي بطل مسلك السطوفي المن ببات والشهب القائل بالها احزاء المضبة وخانية المن تقت الى كرة الناس فاشتعكت و التقلت

اتنے تصادم اور ایکسیٹرنٹ ہوں گے۔ اسی طرح شہب و دُم دارتاروں کامنٹ آجستماع اد خذہ ہے جب کہ وہ ادخہ مجتمع ہو کر کڑ و نارتاک پہنچ جائیں۔ یہ زمینی اتفاقی حوادث ہیں سے ہیں لیس کوئی شخص سین بیس گوئی نہیں کر سختا کہ مثلاً صوبہ بنجاب کا جمع سنٹ دھواں جیسے ہیں انہی مزنبہ جمع ہوکر مہینہ میں فلاں فلال تاریخوں میں وہ کوڑ ناریس بنچ کراس کے جلتے ہو ہے شعلے ہمیں دکھائی دیں گے۔

قولی، الوجی العاشی للز۔ یہ شہب اور مذتبات سے بارے ہیں ارسطوکی رائے کی نر دیر کی دسویں وجہ ہے۔ حاسل سے ہے کہ جُم دار نا رہے بافاعدہ حرکت کرتے ہیں۔ اور یہ بات محررمت ہوات کے ذریعہ نابت ہے۔ لیس دُم دار ناروں کی حرکت کی کوئی توجیہ وعدت منہ ہب ارسطو کے بیش نظر پین نہیں کی جاسکتی۔ لہذا دُم دار ناروں کی حرکت ہے۔ اس بات کی بربان ہے کہ منہ ب ارسطوباطل ہے۔

قول متحرک می مارید الخدید الخد مین کتی بارعوام وخاص دیجھتے ہیں کہ دُم دار استارے افن کے ایک کر میں ناحیت ہوئے اور استارے افن کے ایک کنارے سے دوسے کنارے کی طوف حرکت کوت ہوئے اور چلتے ہوئے دول اور بیاروں اور بیاروں کی طرح روزانہ طلوع وغروب ہوتے ہیں ۔ وُم دارناروں کی اس گردش سے ارسطو کے من سے رسطوک اسے کہ مذتبات اور شہب زمینی دھوئیں کے مستحرب کا بطلان نابت ہونا ہے۔ ارسطوک ناسے کہ مذتبات اور شہب زمینی دھوئیں کے

اذلاوجه على مشريب الحوكة المن تبات و الطوعها وغروبها كيف وموقع المن نبات والشهب عند لا كرة المواء وكريا النام الهواء ساكنتان عند السطوكما الت كرني الارض والماء ساكنتان عند الاحيث نقم المستم قمن خصائص السموات ماكل الحركة الكواكب والنجم

ا جزار ہیں بوکر ہُ نار تاکت بینج کر جلنے لگتے ہیں۔ اور جلتے وقت ان سے شعلے بلند ہونے ہیں جو ہیں نظر آنے ہیں ۔

فانى يَسْتَقيم على مأى الرسطود وَران المن بَبّاتِ الفَاسِّةِ فَحَتَ السموات فى الكرة الساكنة كُن يَوَ النام ما بليها

وبالجلن يُستَنتَج من دَوَمَانِ المِن تَبَات دَوَمِلْ تَامسَ خَرِّانَ مِن هِب السِطوفي هذا الباب باطلُ ومرح ودَّ-

وکت مع مخرک ہیں۔

قول افانی بستقید علی دای ادسطولا بیان سابق سے نابت ہوگیا کہ مذتبات اور شہ کا وقوع و مقام طور ارسطوی رائے میں کرہ ناریاس مقتصل کوہ ہواکا مصد ہے اور کرہ نار اور کرہ ہوا ارسطوک نز دیس ساکن ہیں نوارسطوکے مسلک کے بیش نظر دم دارناروں کی گریش کی کوئی توجیہ نہیں ہوئتی ۔ کیونکہ ارسطوکی رائے میں کوئ نارساکن ہونے جا ہمیں ۔ کیونکہ ارسطوکی رائے میں کہ واقع میں معاملہ برعکس ہے ۔ بعنی واقع میں ہم منابرہ کوتے ہیں کہ دم دارتارے گردش کرتے معاملہ برعکس ہے ۔ بعنی واقع میں ہم منابرہ کوتے ہیں کہ دم دارتارے گردش کرتے رہتے ہیں ۔ بیس دم دارناروں کی دائی حکت سے جوکہ میسوس ہے یہ نیج نکاتا ہے کاس سلسلے میں ارسطوکا مذہر ہب باطل اور مردود ہے ،

فصل

فىالائير

فصل

قولی بی الا شید بست بقہ فصل میں انکھے دُم دار کی تفصیل گئ رگئی۔ اس دُم دار کے اس اُلے مدار کے اس اُلے میں انکھ کے احوال میں اثیر (اینفر) کا ذکر بھی ہوا تھا۔ اس دُم دار کی حرکت میں کچھے ہے قاعد گی تھی معلوم ہوا کہ اس کے راستے میں کوئی شئے مانع دمقاوم موجود سے۔ بینی راستے میں کوئی شئے مانع دمقاوم موجود سے۔ انکھے سائنسدان نے اس ہے قاعد کی کا سبب اثیر کو قرار دیا۔ اس بحث کی تفصیل کے ہمیشتہ فصل میں گئ ریکی ہے۔
گر بیشتہ فصل میں گئ ریکی ہے۔

یکس سابقہ نصل میں وکر انٹری مناسبت سے ابحاثِ انٹر جاننے کے سببے مستقل فصل فائم کونا مناسب معسوم ہوا۔ انٹ انٹر تعالیٰ یہ ابحاسٹِ مختصر انظرین وقُر ار حضرات کے بیے مفید ہول کی ۔ ناظرین وقُر ار حضرات کے بیے مفید ہول کی ۔ اعلم أن اكثر علماء الهيئة الحديثة وإن خالفواانكي الفلكي المشهول في جعلم الإثبر مُقاومًا للمن تب المعروف بمن تب الكي إلا الن وُجو الأثبر في أمر جاء العالم وكوني مالئًا للكون كلم من المالامن المسلمة الثابتة عند كثير من كي بام هذا الفق

ولمريج حَد وجي كالانتير كلا بعض أيت العلم الجديد

قولی اعلم ان اک تعلاء لا۔ یبن اکر علاد ہیئت جدیدہ نے ندکورہ صلا وم دارتارے کے بیے اشرکوم قاوم و مانع قرار فینے میں انتھے سائندان کی نحالفت کی ہے۔ جیباکہ تفصیلاً آپ گزشت نہ فصل میں ملاحظ کر ہے ہیں کہ اثیر نہایت ضعیف اور نخیف شے ہے۔ اس بیے وہ وُم دارے لیے مانع ورکا وش نہیں بن سکتا۔

الغرض اس سلسلہ میں اکثر سائن ان انتھے کے مخالف ہیں۔ تاہم بیشتر سائندان انبرکے وجود کونسیا محرتے ہیں۔ وہ کتے ہیں کہ اِس عالم میں اور اس فضار وجع و ممتدیں انبرکے وجود کونسیا محرتے ہیں۔ وہ کتے ہیں کہ اِس عالم میں اور اس فضار وجع و ممتدیں عالم کی ساری فضار اس نے پُرکور دی ہے۔ ارجاء العالم ای اطراف ہیں موجود ہے اور عالم کی ساری فضار اس نے پُرکور دی ہے۔ ارجاء العالم ای اطراف العالم میں موجود ہے اور بیرحال بیٹ تر بڑے سائن دانوں کے نز دمی سارے عالم میں وجود انٹیر اور ساری فضار عالم کو اثیر سے پُر ہونا مسلم اور ثابت ہے۔ اور مصرف بعض امّتہ بینی بعض ما شند ان آئن سٹناین وغیرہ اثیر کے وجود کے منور ہیں۔

ودُونَك بُنُن قُمن خَصائص الاثبرواحوال المنعلين وَيَن كَرَةُ للسّالكين وَيْنَ كَرَةُ للسّعلين الأولى - الاثبرُ مادةُ لطيفتُ ليتنتُ بلغت لطافتُ الغاين العاين القصوى الدائين مرّع علماءُ هذا الفن التَ رَجُينَ الفن التَ رَجُينَ علماءُ هذا الفن التَ رَجُينَ

نریادہ لطافت کی وجہ سے اثیررگڑا کھانے کے فابل نہیں ہے۔ اس بیے علمار لیکھتے ہیں کہ اثیر ہوا سے کئی گنا لطیف ترہے۔ ہوا تورگڑا کھانے کے قابل ہے۔ ہوا اُنمویر مانڈ ٹرانے اور رگڑا کھانے کی صلاحبت کھنی ہے جیبیا کہ آگے فصلِ شہب ہیں مانڈ ٹرکڑا کے اور رگڑا کھانے کی صلاحبت کہ ہوا کے ساتھ رگڑا کھانے کی وجہ سے زمین تک مین جینے سے قبل قبل او پر کرؤ ہوا ہیں جل کو راکھ اور غبار بن جاتے ہیں لیکن اثیر رکا وط بندے اور رگڑا کھانے کی صلاحیت نہیں رکھتا۔ اور رگڑا کھانے کی صلاحیت نہیں رکھتا۔

قولى الشانية الخ \_ يه الثرى دومسرى خاصيت كا ذكر به و خلاصة كلام بينج

الافيرمتعنِّى أمام أله احدُّ ولن يَراه ولوباً جَمِزةٍ مُكَبِرةٍ وَ النَّالَةُ مَام أله احدُّ ولن يَراه ولوباً جَمِزةٍ مُكَبِرةٍ وَ النَّالَةُ مَا النَّالِ النَّالِي النَّالِ النَّالِي النَّالِي النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِي النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِي النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّلِي الْمُعْلِي النَّالِي الْمُعْلِي الْمُعْلِي النَّالِي الْمُعْلِي الْ

کرعلا فن هن انے تصریح کی ہے کہ اثیر کو انکھوں سے مٹ بدہ کرنا انستان کے لیے نامکن ہے۔ نہ ماضی میں کسی نے اثیر کو دیکھا ہے اور مستقبل میں کوئی اسے دیکھیے گا جی کہ آلاتِ مکبترہ (خور دبین) سے بھی اثیر کے دیکھنے کی توقع نہیں ہے۔ اَبْهَرَهِ جَمع ہے جماز کی۔ بہاز کا معنی ہے آلہ۔ مکبترہ کا معنی ہے سکیس بڑھانے والا

اله- نوردبين-

قول الشالث تالز - یه انبرکی خاصیّات وصفاتِ میّبزه می سے تیم و فات میّبزه می سے تیم و فاصب میّبزه می سے تیم و ف خاصبہ سے کا بیان ہے - المتنآب یہ کامعنی ہے البالغۃ الی النہایۃ - لطافۃ متناب یہ کامعنی سے وہ لطافت بوانتہار کو پینی ہوئی ہو -

انبری یہ بیبری خاصیت عجیب وغریب خاصیت ہے۔ ظاہری طور بربہ جمع
بین الضدین معب دم ہوتا ہے۔ جمع بین الضدین کی بات ہم نے اس لیے کی کہ انبر
کی ظاہری حالت ( انتہائی لطیعت وباریک ہونا) کے بشیب نظریہ خیال کیا جاتا ہے
کہ انبر کثافت ۔ نقل و وزن سے خالی ہے۔ بلکہ یہ خیال ہوتا ہے کہ انبر موجود ہی نہیں
ہے۔ وہ امر معدوم ہے۔ کیونکہ بظاہرا نبر کے وجود و وزن وکٹا فنست کا احساس
نہیں ہوتا۔

نیکن ماہرین نے قوی ادلہ وعلامات سے ٹاہت کیا ہے کہ اثیرو جود بھی

ولايخفى عليك الآلوزن يَبنَنِي على الكثافة فالشي الماجي كلماكان اكثف كان اثقل ومن الغرائب ماقالوات كثافة الاثيرهم الف طيّ للمليمة والمكتّب فلوفرض تحوّل الإنبرمادة محسوسة عادية ووزن لكانت لم تلك الكثافة وذلك الوفرن

والملّمة رجزء واحراص الف رعمة والملّمة والملّمة والملّمة واحراك الفيدي المراحية المراحة الفيدي المن الله المنافقة المنافقة المنافية المنا

رکھتا ہے بینی وہ امر موبود ہے اوروہ وزن وکٹافت بھی رکھتا ہے بلکراس کا وزن اتنازیادہ ہے کہ انسان جران ہوتا ہے۔

قول و کا بخفی علیك الز ـ بین به بات پوسند نهبی ـ برعاقل و ملم به بات جانتا به کوکسی مادی شخ کانقیل مونا اس کی کثافت پرمبنی و متفرع ہے ـ مطلب به ہے کہ مادی شخ کی کثافت برمبنی و متفرع ہے ـ مطلب به ہے کہ مادی شخ کی کم ہوتو شخ کی کثافت اس شخ کی کم ہوتو وزن و نقل میں اتنا زیادہ ہوگا ۔ اگر کثافت اس شخ کی کم ہوتو وزن و نقل ایس مقدار بادہ ہوگا ۔ بلکہ کثافت و نقل ایس مقدار بیا دیکا ورج تفل و وزن کی مقدار بیجہ ہے مقدار کثافت کا دیگر تقل و وزن کی مقدار نتیجہ ہے مقدار کثافت کا دیگر تقل و وزن کی مقدار نتیجہ ہے مقدار کثافت کا دیگر تقل و وزن کی مقدار نتیجہ ہے مقدار کثافت کا دیکا دیگر تقل و وزن کی مقدار نتیجہ ہے مقدار کثافت کا د

قولی و من الغرابی ماقالوا آلا۔ غرب کامعنی ہے عجیب و ناور ۔ طن ایک ورن ہے ۔ قلن کامعنی ہے ایک ٹن ۔ ایک ٹن ۲۸ من سے برابرہے ۔ متیمنر میٹر کے ہزار ویں سصے کو کہتے ہیں۔ مکتاب و ہمکل یا متشکل ما وہ س میں چھے بھاست ملح فط ہوں۔ دائیں۔ بائیں۔ اسکے ۔ جبچھے ۔ اوپر اور نیچے ۔ تحق ک کامعنی ہے برلنا۔ عادّ تبر کامعنی ہے عادت کے مطابق۔ الكثافة كالحديد والنهمب والرصاص ونحو ذلك

الرابعة الاتيروسيط مَرِين لتلاصِق المادة ومناسك أجزائها

فَكُأَنَّ الْآثِ بُرَطِين أَبِناء الْكُون وَمِلْاطُمُ وَسَبِلْتُا عَصَمَتُ بِهَا تَرَابِطِت أَجِزاءُ الاجرام بالسرهامن المجرّات والنجوم والارض وما في الارض من أجسامٍ نَبانتِ إِدَ حِيوانتِ إِدَانسانتِ إِنَّ

متز کامعنی ہے میٹر۔ ایک میٹر ۹۹ ایخ کا ہوناہے۔ بہ کپڑے کے گزے کچے لمبا ہونا ہے۔ کپڑے کا گڑ بینی انگریزی گڑ ۹۷ ایخ کا ہونا ہے۔

یعنی پرعجیب وغریب بات ہے جو ماہر بن نے کھی ہے کہ فی متی میٹر اثیر کی کثافت ہزارٹن ہے۔ بالفاظِ دیگر ایک متی میٹر مکقب کا وزن ہے ۲۸ ہزارمن ۔ کہیں اگریم فرض کویں کہ اثیرعام محسوس ومعتاد مادہ بن جائے اور بھر تولاجائے تو اس سے ایک متی میٹر مکدب کا وزن ۲۸ مزار من کے برا بر ہوگا۔

مسبحان الله ! الله تعالیٰ کی قدرت کننی غالب ہے کہ اثیرایسی تطبیف شنے آئی ا کثافت ونقل کاحال ہے جس کی نظیرنہیں ہے اُن نمام امورِ کنٹیفہ میں جنہیں ہم زمین بر جانتے اور دیکھتے رہے ہیں ۔ مثلاً لو ہا۔ سونا سبسہ وغیرہ اسٹیا کنٹیفہ سے اثیر کا وزن و نخافت بہت زیادہ ہے۔ رُصَاص کامعنی ہے سیسہ ۔

قول الرابعت الخزد وسيط كامعنى ب واسطه وربيه يفال هو وسيط كالتلاقيها بعني وه دوامورك ملاف كا دربيه و واسطرب منين اى توى - تلاضي المادة اى اتصال المادة واجزا شها بيوسته بونا - تلاض كامعنى ب ابك وسر

## فالله تعالى جعل الانبرم للكالكائنات بقضها

سے بیوسننہ و وابسننہ ہونا۔ طِینَتہ کامعنی ہے مٹی۔گارا۔ طینۃ الجدارکامعنی ہے دیوارکا گارا۔ بنا۔ کامعنی ہے عمارت ۔ بناآرالکون سے مرادہے اُجزار، عالم وکائنات ۔ مِلاَ طاکامعنی ہے دورہے دار ومدار۔ مِلاط الامرای مدارہ ۔ نیز مِلاط کامعنی ہے گارا۔ نرایھ کامعنی ہے ایک دورہے سے مراوط و بیوسننہ ہونا۔

بدا ٹیری خاصیات بیں سے پوتھی خاصیدت کا بیان ہے۔ حاصل یہ ہے کہ ہماں کہیں آب کو مادہ یا مادی پھیز نظر آرہی ہوان کے اجزار کا ایک دوستےرسے پیوستنہ والب ننہ ہونے کا ذریعہ صرف اٹیری ہے۔ اٹیری کے ذریعہ مادہ کے اجزار ایک دوسرے سے پیوست نظر آتے ہیں۔ اگر اثیر نہ ہوتا تو مادہ کے اجزار ایک دوستے ہے متلاص و تماییک و منصل نہ ہوتے بلکہ وہ اجزار الگ الگ ہو کو اس فضایں ہیا، منتور کی طرح منتشر ہوجاتے۔

بسس گویاکہ انبراس ساری کائنات کی تعمیر سے بید بینی اُجرام کونیتہ کے بیے گارے کی جندیت رکھتا ہے۔ ویجھیے دیوار کی اینٹیں اوراً ہمزار کی ہدیئتِ وُحدا نی گارے اُور پمنٹ کی مرہون ہے۔ اگر سیمنٹ اور کا راعارت کے اجزار کوباہم مربوط نہ رکھتے نوعارت کا قائم ہونا مشکل ہونا۔ لیس انبر کی حیثیت اِس عالم کے لیے ایسی ہی ہے۔

انیرایک میم وسیکہ اورمضبوط در بیہ ہے ابتدائے آجیام کے باہمی ارتباط کے بیے۔ مثلاً کہکٹ ایس سنارے۔ زمین ۔ زمین یں اجسام نیا تبہ جیوانبہ ۔ انسانبہ وغیرہ بے شار جھوٹے بڑے اجسام آب جانتے ہیں ان یں سے ہرایک کی شکل اوران کے اجزار کا آبسس ہیں ارتباط اور انصال کا ذریعیہ اور وسیلہ صرف اببرہی ہے۔ تولیہ فادلتہ تعالیٰ جعل الاخیر الخ ۔ قبلاک کامعنی ہے سہارا بقضہا وضیفہا اس کی ایک کہا۔ ملاط دار ومدار ۔ گارا۔ سیکری کامعنی سے تاناکیڑے کا گھتہ کامعنی بانا ۔ کہڑے کی ایک طون کے دھاگوں کو بانا کے بی ایک کہا۔ ملاط دار ومدار ۔ گارا۔ سیکری کامینی سے تاناکیڑے کا گھتہ کامعنی بانا ۔ کہڑے کی ایک طون کے دھاگوں کو بانا کھتے ہیں ۔

فلاصدَمقصدبه به که عالم اسباب بی الله جلّ الله نے انبرہی کو اس ساری کائنا سن کا مدار اور جملہ سما و یا سن کے جمبیل نظام کا ذریعہ بنایا ہے۔ گویا کہ انبر تمام وقضيضها وملاط جال نظام السماء والسماويات باجمعها وسنكى الموجع اب المادين ولحمتها الخامسين والانيز مُوصِل للجاذبية العامة بين الاجرام كلها كاصرح بن الك نبوتن وقد اضطريون أن يفض وجوح الاثير في

موجودات مادیّه کے بینے نانے بانے کی جیٹیت رکھناہے۔

کشِیش ہے بوتمام اجسام میں موبور ہے۔

وہل عبارتِ طف زایہ ہے کہ یہ بات ہر ماہر ہدیت جا نتاہے کہ تمام اجمام میں فوت شف شرور ہو ہے۔ توب شف کے خفیل ان اجرام ساویہ کا یہ بین ومربوط نظام فائم ہے۔ اب سوال بدا ہوتا ہے کہ ایک جرم ساوی دوسرے جرم ساوی کوکس طرح کھینچتا ہے۔ ایک جرم کی توب جا ذہیہ دوسے ہرجم نک کن وسائط سے پہنچتی ہے۔ ؟ این اجرام کے مابین بطور واسطر ایک امر نالت ہونا جا ہیے۔ وہ واسطر کیا ہیر ہے ؟۔ عبارتِ ھے۔ زایں اس سوال کا پیجواب دیا گیا ہے کہ وہ امر نالت و واسطہ انیر ہی ہے جو نام میں ہے جو نام کی ایک ایک ایک ہو اس میں ایک فوت میں ہے جو نمام اجرام کے مابین تجا ذہب کا وسیلہ و حامل ہے۔ اور وہ موسل ہے قوت کھیت کے وہ امر نالت و الا ہے قوت کی شریع کی ہے۔ نیوٹن برطانوی طبیعتیات و فلکیتا ہے کا مشہور عالم ہے موسل جا ذہب ہونے کی تصریح کی ہے۔ نیوٹن برطانوی طبیعتیات و فلکیتا ہے کا مشہور عالم ہے اول اقول نیوٹن ہی نے اجرام ساویہ کے مابین جا ذہبیہ کے وجود کا انکشاف کیا ۔

 جَبِع أرجاء العالم حين عرف ناموس الحاذبين العامم بالسام بين في جميع أجسام الكائنات
وقال لا أتصق انتقال في في كالجاذبية هائليم في الشمس الى سبتاراتها بل ون شئى مُوصل له فالاتانير فاد عي نيون وم فقت ما الاجرام و يربط بعضها بعض م

بہنچانے کے بیے ایک واسطہ کی اور ایک وسبلہ کی ضرورت محسوس کی۔
پیناپخے نبوٹن کا قول ہے بہ بات ہیر ہے ذہن اور تصوّرین نہیں اسکنی کہ جا ذہبتہ اسی ظیم
قوت آفاب سے سببارات کی طرف بغیرسی شئے موسل رواسطہ پہنچ سکنی ہے۔
بہرحال مجبورًا نبوٹن کو اثیر باننا پڑا ہم سے بہ ساری فضا پڑے ۔ نبوٹن اور اس کے رفقاً،
ویمننیعین نے یہ دعویٰ کیا کہ اثیر ہی وہ عالمی غیر مرتی رسّی ہے ہوا جوا م ساوتیہ کی جا ذہبتہ ایک دوسے بڑا کے انہیں اسی جا ذہبتہ کے در بعبہ آپ س میں مربوط اور واب تہ کہ حق ہے۔

فصل

يشتل هذاالفضل على ستبع فوائك مُهُمّية

فصل

قولی فی النوی نور کامعنی ہے رہنی ہیں اسے ضور وضیار بھی کھتے ہیں۔فصل کھنڈا میں رہشونی سے متعلق چندا ہم نوائر و مباحث کا بیان ہے۔ ستابقہ فصل میں اثیر کی مناسب سے مباحث نور کا ذکر مناسب معسلوم ہوتا ہے۔ کیونکے جیسا کہ آگے معلوم ہوجائے گا کہ یہ اثیر ہی ہم مکب ہجیزوں کی رہشنی ہینچا تاہے۔ شمس و قمر اور دیگر بخوم کی رہشنی ہم مک اثیر کے دوش ہر ہی ہنچیت ہے۔ لیس زمین اور عالم کے منتور

# الفائلة الأولى - الانبركمات موصل للجاذبين الأجرام وف سكف بيان فالفصل المحاذبين الأجرام وف سكف بيان فالفصل الماضى عن الك هومُوصِلُ لضَعَ الشمس ونول النجوم الينا والى أرجاء العالم

ہونے میں انیرکابڑا دخل ہے۔ اگر انیرنہ ہونا توکسی منوّر شنے کی ریونی إدھراً دھرمنتشر نہ ہو کتی۔ اور زمین نیز اسی طرح سسّا را عالم وغیرہ امود گھٹا ٹوسپ تاریخ میں ڈوہے ہے کہ ہوتنے ۔

بسس عالم کارکشن ہونابلا واسطہ نور شنی کامر ہون ہے لیکن بالواسطہ برا ٹیر کا بھی رہبن اور منت بذیر ہے۔ اگر اثیر ہم تک رشنی نہ بہنچا تا بعنی انبر موجود نہ ہونا تونور کا وجود ہے فائدہ ہوتا اور نور کے ہوستے ہوئے بھی عالم تاریک رستا اور ہرطرف طلمت ہے لمک بھائی ہوتی ۔ بھائی ہوتی ۔

بعس انبرنورکا موصل ہے اور نور کی سواری ہے۔ نور کے ساتھ سساتھ انبر بھی ہمارا بڑامحن ہے۔ اس بیان سے آپ کومعلوم ہوگیا کیصل انبرافرصل نور بس انم مناسبت کے سا

ا وراکل الطهمو چود ہے۔

آول الفاٹ کا الاولی الا۔ یہ پہلے فائدے کا بیان ہے۔ ماس کلام یہ ہے کہ قسل سسابن بعنی فصل اٹیر میں معسادم ہو گیا کہ اَجستام عالم میں ہو توسٹ تجا ذب کارز لیے ہرجٹ دوسرے کو اپنی طرف کھینچنا ہے۔ اِس تجاذب کا مُوصل اعظم اٹیر ہی ہے۔ بعنی اثیر ہی سے ذریعہ ایک جٹ می فوت کشین کا اثر دوسرے جسم مک بہنچتا ہے بہن اثیر ایک غیرمرئی رسی ہے جس سے ذریعہ کا کنا نٹ کے تارے ایک وسے

کے ساتھ مر بوط ہیں۔

بهرحال فصل سے داخع ہوا کہ اثیرہی موصل قوستِ جا ذبیت ہے۔ فائد ہ طب زایس بہ ہا ت بنائی جارہی ہے کہ نور بعنی رخنی سے لیے موصل بھی ہی اثیر ہے۔ آپ جانتے ہیں کہ سورج اور تاروں کی رخنی ادھراً دھراطرا نب عالم میں پھیلی ہوئی توضيح المقامران فلاسفت العلم الحدايث اختلفوا في ان الضّع والنوك كيف ينتشر في الارجاء وكيف يصل من ذي النول الى مواقع شقى

فزعم السيراسخى نبوتن العالم الطبيعي المشهل التالنول والضوع دَرّاتُ صغيرة جلّا الخرُج من مصدر النول النول المنبع فتنتشر مصدر النول المنبع فتنتشر في الاركم جاء بشرعت من هشت

ہے۔ ہرمقام بررشنی پنجی ہوئی ہے۔ اور ایک شے ایک مقام سے دوسرے مقام کہ جب پہنچ سکتی ہے کہ درمیان میں کوئی پنجانے والا واسطہ موجو دہو۔

ی میں ہے ہر در ہیں ہیں ہیں ہے۔ ایک در اس میں ہے۔ اور اس میں ہے ہی ایک در ہے۔ ایک در ہی ہے ایک در ہے۔ ایک در ہے واسطے کا وجو در ضروری ہے۔ وہ واسط بھاز وغیرہ مختلف سوار ہاں ہیں ہیں بیسوار ہاں ہوائی

بھاز۔ موٹر وغیرہ مکم مکرمہ کک اشخص کو پہنچائے کے بیے وسٹ تطہیں۔

برحال آب جانتے ہیں کہ کسی شئے کے آبک مقام سے دوسرے مقام بک پہنچنے کے لیے واسط بینی امرمُوطِس (پہنچانے والا ۔ مُوطِس سے ابک مقام سے دوسرے مقام تک

یجیانے والا واسطہ مرادیسے) کا ہونا لازم ہے۔ بہنچانے والا واسطہ مرادیسے) کا ہونا لازم ہے۔

، پات در بادر سند سردہ به با بارج به باتاروں کی دونی ہم مک سطح پہنچتی سے اور وہ کونسی بہذا سوال بدا ہوتا ہے کہ سوج یا تاروں کی دونی ہم مک کسطح پہنچتی سے اور وہ کونسی شے سے جوموس اور واسطر سے سورج کی رشونی پہنچا نے کے لیے۔؟

ھے ہے ہو توں اور واسط ہے ہوئی کاروی بچاہے ہے۔ ب اس سوال کا ہواب یہ ہے کہ موسل سائنس انوں کے نز دیک اثیر یعنی انتجر ہو سائنسدانوں کا متا بدینہ آنہ نویس کا بعدان نویس اس کی تفصیل سے ہیں۔ سے

اس مسلے بیں اختلاف ہم اکلی عبارت میں اس کی تفصیل آرہی ہے۔ خول ہر توطیعے المقام ات ف لاسف نہ العب لعر الز- تفصیلِ مرام بہ ہے۔ ک

#### وقال هو يجنس الطبيعي الفلكي مُعاصر نبوتن

فلاسفهٔ علم جدیدیی سائنسدانول کااس مسئلے میں انتلاف ہے کہ رشونی رضور اور نور دلو مترا دف لفظ ہیں۔ دونول کامعنی ہے رشنی ۔ انبعاث کامعنی ہے کانا۔ لہذا تنبعت عطف تفسیری ہے تخرج کے بیے ۔ ذی نورسے مرکز نورومنیع نورم ادھ لمختف جگہوں کو کس طح پہنچی ہے ؟ تفسیری ہے . آرجا ، معنی اطراف ہے ) رفون جم سے ادھر اُدھ مختف جگہوں کو کس طح پہنچی ہے ؟ اس سلسلے ہیں سراسلی نیوٹن برطانوی جو مشہور ترسسائنسدان سے کی رائے بہ سے کہ روشنی کی مالک شے مُوسِل اور الگ واسطے مینی ببرونی واسطے کی صاح نہیں ہے ۔ بلکاس کی رائے بیر سے دوسے مقام کا بہنچ کا طربقہ بہ ہے کہ روشن جب مینی مرکز نورسے نہا بیت چھوٹے درّات ہماری آنکھ کے برای سرعت سے وہ کر روشن جب بعن مرکز نورسے نہا بیت چھوٹے درّات ہماری آنکھ کے برای سرعت سے وہ درّات ہماری آنکھ کے برای سرعت سے دہ سے میں دہ روشن جب منظر آجا تا ہے ۔

یہ ہے نیوٹن کئے نز دبک رفتنی کی حقیقت کیس نیوٹن کی رائے ہیں ہرروشن جسم (سارج ۔ تا ایے ۔ چراغ ۔ بجلی کابلب وغیرہ) سے جاروں طرف نہایت بنزی سے لاکھول ذرّات فارج ہوتے ہیں جو گولیوں کی بوچھاڑ کی طیح جاروں طرف وہ ذرّات بچھیلتے رہتے ہیں جب ذرّات

کی گولیوں کی بوجھاڑ ہماری آنکھ سے ٹکوانی ہے توہم اس روشن جب مکو دیکھ لیتے ہیں۔ نبوٹن کا یہ نظریہ نہایت ضعیف ورکیب اور مردود ہے۔ کینو بکہ اننی کثرت سے

ٔ دِرَّات کا خارج ہونا اور بھرر دشنی ایسی ہوںٹر بازفیا سے ان بھوٹے چھوٹے درّات کا اطراف علم میں پھیلنا نہا بہت مُسننک تک ہے۔

کنین نیوش چونکر بهت براست کنسدان تفانس سے اس کی زندگی بیں اوراس کی ہوتا سے بعب بھی ایک مدّت تک اس کا یہ نظر تیرسائنٹ انوں کالب ندیدہ نظر تیہ تفال اور اس کے مقابل رشونی سے متعلق دیگر نظر پاست کو زبا دہ قبولیت اور شہرست حاصل نہ رہوں کی ۔

قول وقال هو پجنس الطبیعی الزد به رونی کی ختیفت سے تعلق مائیکن سائندان مائیدان مائیدان مائید کا بات نظرینے کا ذکر ہے۔ یہ نیوٹن کا معاصرتھا، انگین ٹرکا باسٹندہ تھا۔ نیوٹن سے

ماالنوُ الاموجائ في الاخبروادعي ان في النجل والشمس يُحرِب في النجل والشمس يُحرِب في النجل والشمس يُحرِب في النجل والنه

ثمرهن الأمواجُ الاثبريّةُ النكابّةُ تَتبسَّط في جيع الاطراف وتنتشر في الفضاء الفارغ بواسطة الاشير الحامل لهنه الموجات المتناهيّة في سُرعة السير ونظريّةُ هو بُجنس هي الصواب المختارةُ في هذا

عمریں کچے بڑاتھا۔ نبوٹن اوراس کے درمیان معاصرا نہ جباک اور سخت اختلاف کاسلسلہ ایک تھا عنی جرائد میں ہائیگن کانام بطور تعریب ہوئینس لکھتے ہیں۔

ہائیگن کا نظرتیہ ہے کہ رفینی کی تفیقت اثیری محوجات ہیں۔ اثیری رفینی امواج کی صورت میں ادھرا دھر ہیں کر ایک مفام سے دوسے مقام نک ہنچتی ہے۔ اسس کا دعویٰ نفاکہ ہرمنور جسم سنارے۔ سوج وغیرہ کا نور بھرانیر ہیں (سائنسدا نوں سے نز دیک کل فضا رکیل عالم اثیر سے پڑ ہے۔ اور کوئی مقام اثیر یعنی اینخوسے فالی نہیں ہے۔ گوبا کا ثیر ایک غیرمرئی درّات کاسمن کر ہے۔ بور ارسے عالم پر محبط ہے) موجیں پیدا کرتا ہے۔ پھر بینورانی موجیں اطراف عالم اور ساری فضا میں منتث رہوتی ہیں۔ اثیر اِن امواج کا حامل بہوتا ہے۔ اور اور اواسطۂ اثیر یہ امواج نما بیت سے روسا سے را دھرا دھرعا کم میں بھیلتی رہیتی ہیں۔

نظرتیہ کو رو کئے تنے ہوئے ہائیگن کے نظرئیے کو بیجے قرار دیا ہے ۔ رکز سے زور تا سے میں دور میں نیز بینز میں اور اس

ہائیگن سے نظرتبہ سے مطابق ریضنی اینظریس لہروں کا نام ہے۔ بعض علما رہیئت اِن دوسائنسدانوں سے انتقاف سے بارے میں تکھتے ہیں -

### الوقت لجهور علماء العلم الحديث المؤيدة بالأبحاث وراجراء النجارب والاختبارات (١٤) ودونك نظيرين للموجات النوم يتراحلهما

نیوٹن کا ایک علمی مجادلہ بہت عرصے مک ابک ڈی سسائندان کرسچین ہائیگن سے رہنے کی ماہیں ان کرسچین ہائیگن سے میں کی ماہیں سے متعلق جاری رہا۔ ہائیگن نیوٹن سے تیرہ سسال بڑاتھا۔ اور نیوٹن کی طرح اس کی تختیقات کا میدان بھی طبیعیات۔ ریاضیات اور ہدیئت سے متعلق تھا۔ روضنی کی ماہیت کے متعلق ہائیگن کا نظر تیہ بہتھا کہ روننی کی است اور را دھرادھر بھیلاؤا کی سند فرصنی واسطے ایتھ میں سے لہوں کی صورت ہیں ہوتی ہے۔ ایتھ سے مراد اثیر ہے۔

نیکن بیوٹن کی رائے بہتھی کہ رضی مجبوٹے جیوٹے ذرّات بیش نمل ہوتی ہے بور ونی کے منبع مثلاً چراغ ۔ سومج میں سے اس طرح ہے بہ ہے نکلتے ہیں جیسے گولیوں کی اوجپاڑ ہورہی ہو۔ یہ دونوں سٹ کنسال اپنے اپنے نظر کیے کے نبوت میں اور مخالف نظر کیے گی تر دیدیں نئے نئے دلاکس بنیں کرنے ہے۔ اور بحبث و مناظرے کا بیب لسلہ سالها سال نک اُن

کے درمیان جلتا رہا۔

دوسے رسائن انوں ہیں سے بعض نے نیوٹن اور بعض نے ہائیگن کا ساتھ دیا۔
ایکن اس امر کے باوجود کہ نیوٹن کا نظریہ غلط اور ہائیگن کا نظریہ جیجے تھا سائنسرانوں کی اکٹریت
اس سئلہ میں نیوٹن ہی کی حامی رہی اور ہائیگن کے نظر سے کواس کی زندگی میں مقبولیت
عصل نہ ہوگی۔ لیکن سو برس بعب رجب رہ نئی ہر مزیر جے سے گئے تو ہائیگن کے نظر سے
کی تصدیق ہوگئی۔ جانچ موجودہ زطنے میں رہ نئی کی ماہیبت ایسی فرضی لہروں کی خیال کی جاتی
سے بوایتھ میں بیدا ہورہی ہے۔
سے بوایتھ میں بیدا ہورہی ہے۔

تولی محدونگ نظیرین للموجات الزیجب ناست اور واضح بروگیا کرسائنسازو کنز دیک روشنی ایتھریں لہروں کانام ہے تواس بحث کی مزیر افہام اوتفصیل کی خاط دو مثالیں دنی دونظیریں بن کی جارہی ہیں۔ مِن المبصرات والآخرمن المسموعات يسهل الت بفهها تخبيُّلُ موجاتِ النور السابحة في الاثير النظيرُ الاوّلُ حُرِكِينُ الموجرِ التي تحديث لي سطح ماء البرك تن بعد ضيك الماء و تراها تنتشر في الماء و تمتثُّ في مشيئًا فشيئًا والنظيرُ الثاني موجاتُ الصوت في الهواء فجركات الهواء فليس الصوبُ المسموعُ إلا موجاتِ الهواء و الهواء فليس الصوبُ المسموعُ إلا موجاتِ الهواء و

ابک نظیر محسوسات و مبصرات میں سے ہے اور دوسری نظیر مسموعات میں

حركاتي

تولى النظيرالاق لحركة الموجة الزيريه فظير بوكر محكوس م كا ذكر م البركة حوض المنظير الموجة كا دكرم. البركة حوض الموجة كامعنى ہے لهر اس كي جمع ہے موجات -

ماصل بہ ہے کہ آب نے کئی بار دیجیا ہوگا کہ کسی حوض کے پانی کوجب ہاتھ ہو کت دیں یا اس میں پنھر بچیبنک دیں تو مرکز: ومقام تحریک سے چار وں طرف بانی کی سطح پر لہریں نمو دار ہوجاتی ہیں جوخاص رفتار سے ادھراُ دھرمنتشر ہو کر بھیلتی جاتی ہیں۔ بانی کی سطح پر بہتھ ک لہریں رشننی کی لہوں کے سمجھنے ہیں مُعاون اور مفید ہیں۔

یب آراعا کم ابتھرسے بیرہے۔ اور شوخی میں فوتِ دفع ہے۔ لینی وہ بھیزول بردباؤ ٹوالتی ہے۔ اور اینفرنہا بیت لطیف شئے ہے۔ وہ روننی کے دباؤسے بہت جلداور آسانی سم متآثر ہوجاتا ہے جنا پنجر اس میں نوری موجیں بدیا ہوجاتی ہیں۔ ببدموجیں بینی لہریں اثیری سمند میں نہا بہت سے رونت سے (ایک لاکھ ۸۸ ہزار میل فی سیکنڈ) جاروں طرف جھیلتی جاتی ہیں۔

قول، والنظبر الثاني موجات الصوب الزرية بنظيرنا في كا تذكريب بوسموعات

#### واثبتكا بالبحث الدافيق وإجراء التجارب أت

میں سے ہے۔ نظیرانی آواز کی اُمولیج ہوائیتہ ہیں۔ اُپ کان کے دربعہ آواز سفتے ہیں لیکن اُسپ نے اس برمم غور کیا ہوگا کہ آواز کی هبقت کیا ہے اور وہ کس طرح مشنائی دہتی سے۔

' تنسدیم وجدید مهیئت کے فلاسفہ کااس بات پراتفاق سے کہ آواز نام سے ہوا کی حکاسند اور ہوا بیں خاص لہرول کا۔ کیسس سٹنائی دینے والی اواز کی کنہ و خفیقت صرف تموجات ہوائیتہ و حرکات ہوا ہے۔

فلاسفہ کھتے ہیں کہ جب اُنسکان بولتا ہے تو منہ سے تکی ہوئی ہوا منہ کے پاس ہیر ونی ہوا سے شکوا نے لگتی ہے اور منہ سے تکی ہوئی ہوا کلام کے حروف وحرکا سن کی مامل ہوتی ہے۔ ان خاص کیفیات کی مامل ہوا ہوئی ہے۔ ان خاص کیفیات کی مامل ہوا کہ سے منہ کے قریب ہوا ہیں موجیس پیدا ہوجا تی ہیں اور پھر یہ امواج ہوائی خاص رفتار سے جلی کان کے اندر پر دے سے شکولنے لگتی ہے۔ اِن اکمواج سے وہ پر دہ ہوکہ ڈھول کی طرح مجود سے ہوتا سے بعنی اس کا اندر خالی ہوتا ہے بجنے لگتا ہے۔ اس برجے بوئے سے دماغ کو اواز کا علم ہوجا تا ہے۔ یہ ہے آواز کی حقیقت ۔

اگرکان کے اندر مر دہ ڈھول کی طرح مجوّف نہ ہوبلکہ وہاں پرٹھوس گوشت ہو تو آدمی ہرہ ہوتاہے اور وہ اواز کونہیں سُن سکتا کیونکے ٹھوس گوشت بجتانہیں۔ بجنااور آواز

پیدائخنا مجوف جرکی فاصیت ہے۔

بالفاظِ دیگرزورسے ایک تھوس جن دوسے رسے رسے موس جنم پر ماریں تو وہال بھی آواز پیدا ہوجاتی ہے لیکن آواز کی عامل امواج ہوائیہ نها بہت نظیف ولطیف ہوتی ہیں۔ ان سے مجو سے سب بہر دہ تو بج سکتا ہے تھوس گوشت ان سے نہیں نج سکتا ہے قول واٹ بتوا بالبحث اللہ قیت الخ ۔ آجرار التجارب کا معنی ہے تجربات کرنا۔ ایسے موقعے پر جدید محاورات بیں تجارب کی طرف نفظ اجرار کی اضافت ونسبت کرتے ہیں۔ ہیں۔

اس عبارست بیں نہابیت اہم باست کا ذکر ہے۔ وہ بات بہ ہے کہ ماہرین نے

هناالامواج كلماقصرت الرتفع الصوت وكلما طالت حف الصوت وكناحققوا أن افتراب الجسم النى هوم صدر الصوت في اثناء إحلاث الصوت من شاندران يقصر أمواج الصوت كاأن ابتعاده في الجسم حين حلوث الصوت من شاند أن يُطيل الامواج الصوت ولاجل هذا القانون إذا كذت واقفًا وكان قطام صافع مُنتِها البك

منعدّ دتیجربات اور بڑی تینن اوزنفتین کے بعب دیہ نتیجہ ثابت کیا ہے کہ یہ امواج صونیتہ ہوائیۃ جننی فصیریونی بچھوٹی ہوتی ہیں اوا زائنی بلند ہونی ہے اور جننی یہ امواج ہوائیۃ طویل اور لمبی ہوتی ہیں اتنی ہی آواز خفیف اور نسیت ہوتی ہے .

بر آندول نے تجربات وا کان و دفیقہ سے یہ بات بھی تا بت کی ہے کہ وہ جن ہم ہو منبع صوبت ہو وہ آواز کا لئے وقت اگر آب سے قریب آر ہا ہو توقر بیب ہونے کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ آوا زکی لہریں جھوٹی ہوتی ہیں ۔ اور ابھی آب کو معسلوم ہوگیا کہ جھوٹی موجول والی آواز والاجت م آواز نکا سلتے وفت آب سے دور جار ہا ہمو تو دور ہونے کا مقتضلی یہ ہے کہ امواج صوبیہ لمبی اور بڑی ہوں گی۔ اور ابھی آب کو معلوم ہوا کہ امواج صوبیہ کا طویل ہونا آواز کے بیست ہونے کو مستندم ہے ۔

قولی، دلاجل هن االقانون إذا كنت الله و واقف كامعنى ہے كھڑا ہوا -تھرا ہوا ۔ فطآر و ٹرین و ریل كاڑى و صافر و آواز كالنے والا سیسٹی بجانے والا مضفیر كا معنى ہے بیٹى كى آواز و متجا الباك و نیری طرف آنے والا و

ید مذکورہ صب ترتج ہے اور بحث کی تفہیم سے بیے ایک مثال کا ذکرہے - بعنی ہی گا قانون سے پیشِ نظرجب سب ریل کی لائن سکے قریب کھڑے ہوں اور بٹی بجانے الی قصُ ت امواجُ الصفيروان فقع صوتُ هذا الامواج المواج واذا كان مبتعِدًا عنك طالت امواجُ الصفيروخَة صوتُها

فهن الموجات الهوائية تتحل الاصوات و تنقلها الى آذاننا بسرعن ميل واحد فى كلخس نوان و ١٢ ميلافى الدنبقة الواحد لاو ١٧٠ ميلا فى الساعن الواحدة على القول المشهوم المبني على التقريب

ٹرین آب کی طوف آرہی ہو تواس کی بیٹی کی اُمواج چھوٹی ہوتی ہیں۔ اس بیسیٹی کی آواز آب کو نہایت بان اور سخت محسوس ہونی ہے۔ اور بعب وہ بیٹی کجانے والی طرین آب سے دور جارہی ہو توسیٹی کی آواز کی موجیں بعنی لہریں لمبی لمبی ہوتی ہیں اِس بیسیٹی کی آواز کم کی اُواز کم کا اور لیب معلوم ہوتی ہے۔

قول، فهذا الموجات المهول شبت اللاعبارت لهسنامي آواز کی رفتار کی فصیل ہے۔ مصل بہ ہے کہ وہ امواج ہوائبتہ جوآواز کی مال ہیں اور ہما ہے کا نون تک

أواز ببنجاتی ہیں۔

به اُمولج ہر پانچ سبکنڈیں ایک مبل طے کرتی ہیں۔ اور ۱۲ میل ایک منٹ میں اور سان سومیس میل ایک گھنٹریں قطع کرتی ہیں۔ بہت آواز کی رفتار ہو مبنی ہے مشہور قول ہر۔ اور بہ تقریبی قول ہے۔ بعنی آواز تقریبًا ۱۲ میل ایک منظ میں طے کرتی ہے۔

بعض اجباروں میں آسب گاہے گاہے بہ خبر پڑھتے ہوں سے کہ فلال قت مے کے لوگ فلال قت مے کے طیارے طیارے اس خبر کی تقبقت بہت کم لوگ

وإن شئت التحقيق فنقول إن سُرعِبَهُموجاتِ الصوت فَحَلَف باعتبار اختلاف درجن حوارية الهواء الريقاعا والمخفاضا حيث تزيي سُرعتُها عن المناع درجة الحرارة الهوائبة وتنقص سُرعتُها عندانخفاض درجن الحرارة الهوائبة هذا الذك استَكشفونه باجواء النجار ب غيرم بقي وموجاتُه في الهواء وقالوا يَنتقِل الصوف وموجاتُه في الهواء

سی کیونکہ ہر شخص آواز کی رفتار نہیں جانتا۔ صرف ماہرین اور نواص آواز کی رفتار جانتے ہیں۔ مذکورۂ صب کر بیان کے بعب را سپ نورکو اچھی طرح سبحھ سکتے میں ۔

قول روان شدنت التحقیق منفول للز - بیر آواز کی رفتار کی تحقیقی بجث ہے اس میں آوِاز کی تحقیقی رفتار کا ذکر ہے - اس سے قبل آواز کی تقریبی رفتارا وراس کی تقریبی

مقدار بنلائی گئی تھی۔

ابضاح کلام بہ ہے کہ حسب تصریح ماہرین ہیئت ہوا میں آواز کی لہروں کی رفتار ہوا کے درجۂ حرارت کے بدینے سے بدلتی رہتی ہے۔ اگر ہوا کا درجۂ حرارست بلندا ورزیادہ ہوبعنی گرمی زیادہ ہو تو آواز کی لہروں کی رفتار زیادہ ہوتی ہے، بالفاظِ دبگر آواز کی مقدارِسرعیت بڑھ جاتی ہے۔ اور آواز تھوڑے وقت میں زیادہ فاصلہ طے کہ تی۔ ہر

ا وراگر ہواکا درجہ حرارت کم ہویعنی گرمی کم ہوتوجتنا درجہ حرارت کم ہوگا آوازی رفتاراننی کم ہوگی۔ یہ بات ماہرین سائنس نے دفیق وحتاس آلات کے ذریعی متعدد تجربوں اور کافی بحبث و تحقیق کے بعد دریافت کی ہے۔

قول، وقالواينتقل الصوت الز- حرارت عادبه كامعنى معتادا ورعتد

عند ماتكون الحرارة عادية معتبالة بسُرعة ١٤٠٠ مترًا في الثانية وبسرعة كبلومتر واحد في كلّ فلاث نوان ولحو ١٤٠٠ كبلومتر الى الله المواحدة ونحو ١٤٠٠ كبلومتر الواحدة ونحو ١١٠٠ كبلومتر في الساعة الواحدة وبعباس في أخرى موجات الصوت تقطع ١٧٠٠ بالم مع في النانية الواحدة و ١٤٠٥ ميلا في الساعة و ١٨٥٥ بالم مع في كل خمس نوان و ١٨٥٥ بالم مع في كل خمس نوان

گرمی کینومنز به ایک مفدار فاصله کانام ہے ہومبیل سے کم ہے۔ 'ثوان جیع ہے ثانیہ کی معنی مسکنلہ

بین بیرنی اس مقصد کی فصیل کوئے ہوئے گھتے ہیں " زمین ہرآواز کی رفتار عام درج برات ہو ایک سے اس میں جا مام درج برات ہوتا ہے۔ درج حارت کی تبدیلی سے اس میں جی تبدیلی ہوتی ہے۔ ترج بر سے معلوم ہولہ کہ آواز کی رفتار ہوا کے درج حارت کی تبدیلی سے اس میں جا راست متناسب ہوتی ہے۔ جب فدر درج حارت برطے کا رفتار ہیں بھی اضافہ ہوگا۔ بلندری پر بھاں درج حارست کم ہوتا ہے آواز کی رفتار ہیں بھی کمی آجاتی ہے۔ بلندری پر بھاں درج حارست کم ہوتا ہے آواز کی رفتار ہیں بھی کمی آجاتی ہے۔ فول مد وبعب مرق اخرای موجات الصوت الد۔ به آواز کی رفتار کی دوسکر طریقے سے مزید توضیح ہے۔ حامل مطلب یہ سے کہ آواز کی لہریں ہوا ہیں مطاکح تی ہیں طریقے سے مزید توضیح ہے۔ حامل مطلب یہ سے کہ آواز کی لہریں ہوا ہیں مطاکم تی ہیں

وانت تكارى أنَّ هه ١٨ يام قُ ازبرُ بقليل من ميل واحرافان المبل الإنجليزيّ الرائج في ديارنا ١٧٦٠ يام قُ كما أن كل يام قِ ثلاثت افالا مروالفك مُرالواحلُ رفك ثنتاعيشيرة بُوصِينًا

وامّا المبلُ الشرعيُّ المعتبرُ في غبرواحيامن الاموره المسائل الشرعيّة فهو آكبر من الميل الانجليزيّ

إذالمبلُ الشرعيُّ حسباً ذكرة الفقهاء الكراهن المتأخرين ٤٠٠٠ ذي والنراعُ عندهم ٢٤ إصبعًا

ا کماگر: ایک سیکنڈیں اور ۳ سامیل فی گفت اور ۳ ۱۸۵ گر: فی ۵ سیکنڈ۔
اس بیان سے معسلوم ہوا کہ اواز کی لہیں پانی سی ٹیس ایک بل ہو گرزیادہ سے بینی ۵ گرزیادہ سے در آیار دہ کامعنی ہے گر: اقدام جمع فدم ہے ۔ قدم کامعنی ہے فٹ ، بُوصَة کامعنی ہو اور انکی برزی گر: کی مفدار سے تین فٹ ، اور ایک فٹ کی مقدار سے تاکہ کا ہوتا ہے اور انکی برزی گر: کی مقدار سے تین فٹ ، اور ایک فٹ کی مقدار سے ۱۲ گئی ۔
اور انکی برزی گر: کی مقدار سے تین فٹ ، اور ایک فٹ کی مقدار سے ۱۲ گئی ۔
سے ۔ اس کی مقدار کا معلوم ہونا نہا بیت مفید پلکہ ضروری ہے ۔ کیؤ کہ شری مسائل و ایجاسٹ بی میل شری ہی معتبر ہے ۔
میل شری ہی مقدار کا معلوم ہوجانے سے سے میں کا ذکر یہاں نہا بیت مناسب بہ دائگویزی میں نے دبخود بیسوال انگویزی میں کی مقدار معلوم ہوجانے سے بعد قاری کے ذہن میں نے دبخود بیسوال سے ۔ انگویزی میں کی مقدار معلوم ہوجانے سے بعد قاری کے ذہن میں نے دبخود بیسوال

بدا بونام كرشرعيميل كى مقداركياسيد؟ -

# بعد الحروف الملفوظة إكلمة الشهادة لا إلى الله الله هجة لأسر سول الله وكالله وحل إصبح ست شعيرات مضمومة فر البطو الى الظّه في والشعبرة سِتَنتُ أشعار الله الظّه في والشعبرة سِتَنتُ أشعار الله النّام في والشعبرة أستَنتُ أشعار الله النّام في النّ

فلاصۂ کلام بر ہے کہ من رعی میل تصریح و تحقیق فقہا عظام کے مطابق جار ہزارگر کا ہوتا ہے۔ بہ متا خرین فقہار کی تحقیق ہے۔ فقہا متقدمین کی تحقیق اس کے فلا ف ہے۔ اور ایک گر کی مقدار متا خرین فقہار کے نیز دیاہ ہم ا اُنگل ہے موافق کلئر شہادت و کلک توجید کے حروف کے گئر توجید کے حروف ملفوظ کی تعداد بھی ہم ہا ہے۔ آپ کلئر توجید لاالی الاہ کے ملفوظ حروف کو رف کو گرن سکتے ہیں۔ وہ حروف ہم ہیں۔ ہیں۔ وہ حروف ہیں ہیں۔

فقها۔ منقد مین کے نز دکیسٹ شرعی بیل بین ہزارگر کا ہوتا ہے۔ لیکن ان کے نز دکیس گردی مقدار زیادہ ہے۔ کیونکہ ایک گرد متقدمین کے نز دکیس ۳۲ اُنگل کا ہوتا ہے۔ لہذا سندعی بیل کی مقدار دونوں گرو ہوں کے نز دیکس ایک ہی ہے اور بیصر ف نفظی اختلا ف ہے۔ نتیجہ دونوں گرو ہوں کی تحقیقات کا ایک ہے۔ متاخرین کے نز دیک گرد چھوٹا ہے بیجن ہم م اُنگل کا ۔ اور میل ان کے نز دیک چار ہزارگر کا ہوتا ہے۔ لیکن قدار کے نزدیک چونکہ گرز بڑا بین ۳۲ اُنگل کا ہوتا ہے اس بیے انہوں نے کہا کہ ایک بین ہزار

گر کا ہوتا ہے۔

قرار دول و ایک است شعیرات الا - بین فقها و فدار و متاخرین بی اگرچ کونی مقدارین مذکورهٔ صب النظاف نهیں اگر چ دونوں گروه کونے بین که ایک اُنگلی حقدارین اختلاف نهیں ہے۔ بین اُنگلی مقدارین اختلاف نهیں ہے۔ بین اُنگلی حجے بوکی ہوتی ہے۔ بومعولی سا ٹیڑھا ہوتا ہے۔ بومعولی سا ٹیڑھا ہوتا ہے۔ اس بیے ایک بور کا بطن دوسے ریوکی بیشت سے ملائیں اس طرح جے بوکی بومقدار ہے وہ ایک اُنگل کی مقدار ہے ۔ فقہا ربہ بھی کھتے ہیں کہ ایک بو جے بال کے برابر بہذا ہے۔ مراد نیچ یا گھوڑے کی دُم کے بال ہیں وہ قدرے موٹے ہوتے ہیں۔

فالذا الطاع المعتبرة في مسائل الفقد الاستلامي في نصف بالمح يؤتقريبًا واليالج ةُضعفُ الناراع الشرعيب على النقريب فالميلُ الشرعيُ حسب هذا البيان نحو ١٠٠٠ ياج في اواكبرس ذلك بقليلٍ

اس سلسلے میں ابن حاجب جوکہ مشہور نحوی ہیں کے نہابت مفید جین را شعار ہیں۔
ان کا ذکر کرنا یہاں نہابت مفید اور مناسب معلوم ہونا ہے۔ ابن حاجب کے اشعاریہ یں
ان میں برید - فرسخ - میل - باع - (دوم تھوں کا مجموعی بھیلا و اورطول) اِصبع کی مقداروں کی
شرعی فصیل بتلائی گئی ہے سہ

ات البَرييَ من الفراسخ المَربعُ ولفرسخٍ فشلاتَ آميالِ ضَعُواً والبيل الفي الحمن البياعات قُل والبياع الربعُ آذمُ عِ تُستَنتبعُ من بَعدها العِشرون م الاصبع من العبداتِ فظهرُ شعير في منها الى بطن لأخرى تُوجعُ منها الله بطن لأخرى تُوجعُ منها الى بطن لأخرى تُوجعُ منها الله بطن لأخرى تُوجعُ منها الى بطن المنابع ا

نوالِشعيرُةُ سَتُّ شَعلَتِ فَقُلُ مِن بَعل بِتُركِيَّ فهن ايمُ فَهُعُ

عاصلِ مطلب بہ ہے کہ سنتہ عی گڑ جو متعدد اسلامی مسائل ہیں معتبر ہے۔ آ مرتوجہ حساسکے مطابق تقریبًا نصف گڑ بیٹی ہا افٹ سے برابر ہے۔ یہ تقریبی مقدار کا بیان سے نیرکہ تقیقی کا۔ بیس مہم انگل تقریبًا ہا افٹ سے برابر ہیں۔

بالفانطِديگُرُستْ عِي گُرِ انگريزي گر كاتقريبًا نصف موناب - اور ايك نگريزي گُنا

الفائلة الثانبة النوعند فلاسفت هذا العصر امر زماني مثل سائر الامول المتحركة بسير في مرحاب الفضاء بسرعية مخصوصة و يستغرق زمانًا طويلًا أوقصيرًا موافقًا لمقتضى حول مسافاتٍ يقطعها دلك النور قصرها

شری گردکا تقریباً دُگنا ہوتا ہے نفظِ داع بی مؤنث ومذکر دونوں طرح سنعل ہوتا ہے۔ بہذا بطور فرض اگر ایک انگریزی گزسٹ عی گرکا دُرگناسیلم کیا جائے توشرعی میں ہوجار ہزار سنے بھی گردکا تھا وہ دوہزار انگریزی گرد کے لگ بھگ یا ان سے بھی زیادہ بڑا ہوگا ۔اور پہلے آب کومعلوم ہوگیا کہ انگریزی میل انگریزی گڑدے مساب سے ۱۶۰ گئر ہوتا ہے۔ لہذا یہ بات واضح ہوگئی کرسٹ رعی میل انگریزی میل سے تقریبًا ،مہم انگریزی گرد لمبہ ہوتا ہے۔

بُرِی تَفْولِد الفائدة النامنیت الز به ابحاثِ نورکی تفصیل سفتعلق دوسرے فائدہ کا ذکریہ اس فائدہ بیں رکتے تنی کی رفتار کی تفصیل پنیں کی جارہی ہے۔ اور بہ بتایا جائے گا کہ فلاسفۂ بذیان رکتنی کو امر آئی سمجھتے تھے بعنی وہ ایک مقام سے دوسرے مقام مک آٹا فائا پہنچتی ہے۔ اسکسی مقام مک پہنچنے کے بیے نطا نہیں جاہیے۔

مگرزانه مال کے سائندانوں نے تابت کیا ہے کہ رشی زانی ہے اور وہ ایک فاص منا سے (ایک لاکھ ۱۹ ۸ ہزار میل فی سبکنٹر) جلتی ہے۔ نیز اس فائدہ میں وہ قصہ بتلایا جائے گاجس کے طفیل سائندانوں نے دریا فت کیا کہ رشونی کوجی ایک مسافت طرح نے کے لیے زانہ چاہیے وہ قصہ من شری کے چاندوں کے گربن سے متعلق ہے۔ من تری کے چاندوں کا گربن رہوننی کی فاص رفتار دریا فنت کونے کا باعدت ہوا۔ تفصیل آگے آدہی ہے لاکھ بہن رہوننی کی فاص رفتار دریا فنت کونے کا باعدت ہوا۔ تفصیل آگے آدہی ہے الفضار کا معنی ہے وہ بع فضا۔ بعنی علم صدیدے فلا سفرے نزدیا روشنی دیگر متح کے الفضار کا معنی ہے وہ بع فضا۔ بعنی علم صدیدے فلا سفرے نزدیا روشنی دیگر متح ک

والآق مُون كام سطوو أنباع مراجه لهم مقاييس النوب التي اخترَعَها علماء العلم الحديث كانوا بحسبون النوب احرًا إنبًّا غيرَ زِمانيًّ ومعنى كون النوب انبيًّا أنّد يَصِلُ من مَصلَةٍ المنبر الى ما يَصِلُ اليه دفعة وفي أنِ

است ارکی طرح امرزمانی ہے وہ اس ویع فضا بیں مخصوص رفتار (ایک لاکھ ۸۹ ہزار میل فی

سیکنڈ) سے کپنی ہے۔

امرزوانی کامطلب بہ ہے کہ بہ آئی چیز نہیں ہے بلکہ وہ ایک مقام سے دوسرے مقام کے دوسرے مقام کے دوسرے مقام کے بہت کہ بہت کہ کا کر پہنچنی ہے۔ لہس اگر مسافت نہا بیت طویل ہو نوس نوس نوس کی اسے طویل زمانے میں طے کرتی ہے۔ اوراگر مسافت زیادہ طویل نہ ہو تورٹ نی اسے کم وقت میں طے کرتی ہے۔

ر مونی کازمانی بهونا آج کل روز روشن کی طرح یقینی اموریس سے ہے۔ اس میں دراہی

شک وسٹ بیر کی گنجائش نہیں ہے۔

فول والاق مون کاس سطو لا۔ مقابس جمع سے مقیاس کی مقیاس کامعنی ہم بیائش کا لئر اختراع کامعنی ہے ایجاد مقدرسے مرادم کو نورسے مثل چراغ وا فاآب وغیرہ ۔ بدر شنی کے بارے بین ندم ب فرمار بعنی مذہر ب ارسطو و فلاسفہ یونان کا باین

محصول کلام بہ ہے کہ رقنی کی رفتار ہے کہ بہت زیادہ ہے۔ اور زمانہ حال کے ماہرین نے روشنی کی رفتار ہے کہ بہت ہے ا ماہرین نے روشنی کی رفتار معلوم کونے کے لیے جوحت اس اور دفیق آلات کا اختراع کہا ہے ہے بہ آلات زمانہ قب رکھ میں موجو دسہ نصے ۔ فلاسفہ یونان انہیں نہیں جانتے تھے۔ ادھر فلاسفہ یونان ارسطو وغیرہ نے دیکھا کہ رشنی نرمین ہر سرعت سے ایک جگرہے دوسری جگہ تک پہنچنی ہے۔ چنا بچہ انہوں نے رشنی کو امرا نی جھا۔ آئی نسب ہت ہے آن کی طرف۔ وفلاسفة الفلسفة الجابباة قا اعترضوا على الأقام من ونبن واسما أبهم في النوس كماء هم ظهريًا و أخبتوا بمقاييس دفيقة بعد البحث وإجراء بجاب غيرمة إلى النوس والموجات الضوئية الاثبرية عنه النوس والموجات الضوئية الاثبرية في النانبة و ١١١٠٠٠ ميل في النانبة و ١١١٠٠٠ ميل في النانبة و المنانبة و

اتن كامعنى بدايك لمحد زمان كاغير منقسم ادر نهابيت مختصر لمحه

پس نورے آئی ہونے کا مطلب بہ سے کہ وہ اپنے مصاریعنی مرکز مثل چراغ سورج وغیرہ سے دفعۃ اورا بک ہی آن میں ہرمقام کستے بہنے جاتی ہے۔ اُسے کسی مقام کس بہنچنے کے لیے اگر چہ وہ مقام بعیب دتر ہوزمانہ میں جا ہیے۔ بلکہ اس سے لیے قربیب فاصلے اور بعید ترسے بعید تر فاصلے برا برج ثنیت رکھتے ہیں۔ وہ بعیب د نر فاصلہ بھی ایک ان میں اور فربیب فاصلہ بھی ایک آن و لمحہ میں طے کرتی ہے۔

به سب ارسطوو فلاسفهٔ يونان كارشنى كى رفتارس متعلى نظرتيه -

قول و فلاسف الفلسف الملسف الملسف الملاب الآلاء نَهَ كَامِعلَى ہے بھینکنا۔ ظِرِیًا کا معنی ہے لیس بیشت ، بربطور اکبک تعل ہوتا ہے ۔ قرآن مجیب دیں سے واضی تعل وس اٹک حظام سے اس سورۃ ہود کسی پھڑکو بطور مبالغہ کر ڈکر سے وقت کہتے ہیں۔ القاہ ورارۂ ظریا۔ بینی اُسے لیس پشت ڈللتے ہوئے رد کر دیا۔

ایضام کلام برسے کہ جدید کیا ہے۔ اور دقیق وحت اسے بین فدار کی الے ایسام کلام برسے میں فدار کی الے کو ایسان کلام برسے میں فدار کی الے کو ایسان کلات کے درائی بی کے ایسان کالات کے درائی بی کو بیس کیا ہے کہ روشن کی رفتار بینی وحقیق کی بعد بد دعوی ثابت کیا ہے کہ روشن کی رفتار بینی بحیرا ٹیریں روشنی کی رفتار فی سبکنڈ ایک لاکھ ۸۸ ہزار میل ہے۔ اور فی منگ ایک کے وٹر الالکھ اور ۲۰ ہزار میل ہے۔

فَانِّهُ وَضِّع بعد الحساب الأدَقِّ جَلُ وَكُلْخُبَطُ فيه اوقات خسوف أقام المشترى ثمركًا الرادم هم تايير كالجد ولي بالواقع وملقب

، تفصیل مرام بیرہ کہ سب سے پہلے روشنی کی مخصوص رفتار کا انکٹا ف اوراس کے زمانی ہونے کا انگرف ف سائلالۂ میں ڈنمارک سے ایک ماہر فلکیتات عالم اولاس رومر نے کیا۔ سائلالۂ میں رومرنے یہ دریا فت کیا کہ رشنی خاص زما نہ صرف کرتے ہوئے سفر

کرنی ہے۔

دومرنے منتری کا فاص کو گہرامطالعہ کیا۔ اس کی وج بہتی کہ منتری سب
سبباروں سے مجم میں بڑاہیے۔ نیزاس سے گرد کئی چاندگر دیشی کرتے ہیں۔ رومرنے
منتری کے چار چاند دیجے اس نے بہجی دیکھا کہ گاہے گاہے اُن ہیں سے ایک چاند
منتری کی پیشت اور اس سے سسایہ میں بہنج کر فائر ب ہوجا ناہے لینی اسے گرہن
اگرے جاتا ہے

ر ومرئے اقمار م شنری سے خسوف اور خسد ف سے بعب دوبارہ ظہور سے اوقات کا دقیق حساسب کو سے ابک بھر ول بعنی ایک نقشہ بہتایا۔ اس جدول ہوں نے برطی محنت اور دقیق حساسب کو سے نیبار کیا تھا۔ لیکن رومرکو اس باست کا سحنت افسوس ہواکہ دافعہ سے اس جدول کی تائید ماصل نہ ہوگی کیون کے جب

حدوث خسوفِ هذا الاقام بَحدات الواقع لابُوافِق مقتضى الحساب وأن أوقات حدوثِ الخسوف تُخالف ما أثبت في إلى أل

حيث عابن روم الفلكي في تلسكوب أنَّ وُقوعَ حُسوف هذه الأقام ان كان يُطابِق مقتضى الحساب والوقت المدرج في الحدل عنا الاستقبال وذلك حين كينونتر الأمرض بين المشترى و

اس نے مشتری کے چاندوں کے خصوف کے اوراس کے بعب نظور کے اوقات کو دُور بین میں دیجھا۔ (رافک ای مشاہرُ واُنھر) توخسوف کے اوقات اور خُسوف کے بعب دو ہارہ خلور کے اوقات واقعیتہ حساب کے مقتضا کے موافق نہ تھے اور وہ اوقات جاڑل میں درج منٹ واوقات کے خلاف تھے۔

بهرمال رومرنے دیجاکہ چاندے فائب ہوئے اور ازسترِ نَوظا ہر ہونے کے اوقا ہر ہونے کے اور ایس نے یہ دیجھا کہ جب ہماری زمین مضتری سے دور جارہی ہوتو فالی ہونے کا میں میں مختل کو اوقات ہرت تھوڑا ہوتا ہے۔ وہ جتنا اس مسئلہ کو زیادہ سوجا تو یہی نتیج کا لتا کہ اس سارے فرق کا مدار روشنی ہے ۔ ور نہ واقع میں کوئی گریڑ فرقی واقع میں نوئی گریڑ فرقی واقع میں نوئی کو بر فرقی کو بر فرقی کی بر ور شری ہوتا تھا۔ لیکن روشنی کو سفر کو نے کے لیے وقت در کا رہے اور اس وجہ سے وظاہر ہے قاعد کی نظر آتی ہے۔

ولی حیث عابن س دهر الفلکی الزنت تلسکوب کامعتی ہے دوربین استقبال کا مطلب بہاں یہ ہے دوربین استقبال کا مطلب بہاں یہ ہے کہ من نزی اور زمین کے مابین قربیب ترفاصلہ ہو۔ بعثی زمین شتری اور اُفقا ہے استقبال کی ضدا وربر ظلاف سے ۔ اجتماع کا مطلب اور اُفقا ہے۔ اجتماع کا مطلب

الشمس ولا يخفى عليك ان المشترى حيز الاستقبال يكون اقرب الى الارض كن رأى ان هذا الخسوف حُسوف أقمار المشارى يجدف عند الإحماع مناجِرًا بقدر ١٠ د قيقةً و٢٣ ثانيةً عن الوقت الذى هومفتضى الحساب ومُثبَتُ في الجدول والإجماع عبارة عن كون الشمس بين المشارى والارض

مطلب بہاں بہتے کہ سورج منتری اور زمین سے مابین ہو۔ اجتماع سے وقت مشتری اور زمین سے مابین ہوت اجتماع کے وقت مشتری اور زمین سے مابین ہدت زیادہ فاصلہ ہوتا ہے۔

ہوتا ہے۔

الغرص روم نے مث ہرہ کیا کہ اُلمارِمن نزی کے خسوف وظهوریں ہوفت استقبال

بااستقبال کے قریب قریب کوئی ہے قاعدگی نہیں ہے۔ روم رنے یہی دیکھاکاستقبال

عرصے کی بنب بت جس میں من تری اور زمین کے مابین سب سے زیادہ فاصلہ ہو۔
عرصے کی بنب بت جس میں من تری اور زمین کے مابین سب سے زیادہ فاصلہ ہو۔
قول لکن آی ات ها للانسوف الله ۔ بیٹی است قبال کے وقت انظرے کوئی زیادہ
ب قاعدگی روم کونظر نہ آئی لیکن روم اس بات سے بھران تھاکہ ہوقت اجتماع اُقارِشتری کا
خسوف اور خسوف کے بعب رائ کاظہور ۱۹ منٹ ۱۳ ثانبہ مؤخر نظر آتا تھا لیبنی صاب
کے مقتضا اور نقت میں درج وقت سے خسوف اور طور تعب دالحسوف وقت سے
مؤخر نظر آتا نظا۔ اور بہ تا خُربیادہ سے زیادہ ۱۹ منٹ ۲۳ ثانبہ کا تھا۔

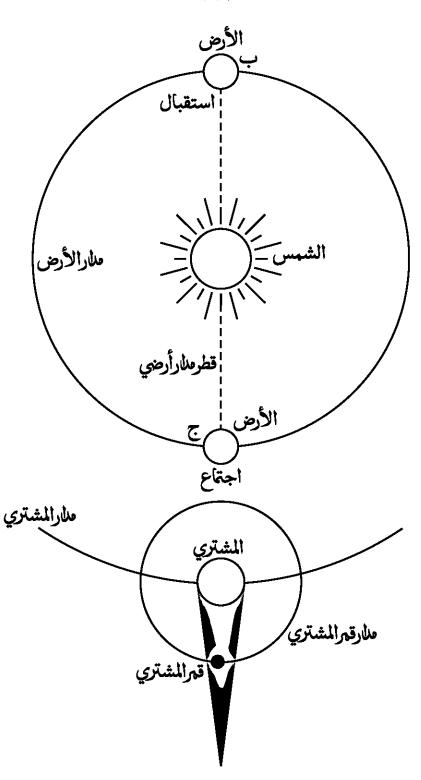
وانت تدرى ان المشترى يكون أبعث عن الارض عند الاجتاع مند عند الاستقبال بقدر قطرم لارالارض حل الشمس وقطر مدارها ١٠ كرم ورميل و ١٠ لاك مبل ١٥ ١٠٨١ مليون ميل ويُحتَب بالار قام ها عندا عند ١٨١١ ميل

بهرحال اقمارمنشتری نے خسوف بوفت استنقبال وابنخاع پس موافقت نه تھی بلکہ دونوں حالات کے خسوفوں میں فرق تھا کبھی تم اور کبھی زیادہ ۔ اور بہ فرق زیادہ سے زیا دہ ۱۹منٹ 4سرسیکنڈر تھا۔

قولی وانت تک دی ات المشتری الز عبارت هندایس به باست بنلائی جارت هندایس به باست بنلائی جارت که بوتا ہے۔ مارین کے مابین فاصلہ کم ہوتا ہے۔ اور بوفت اجتماع فاصلہ نہ باوہ ہوتا ہے جیساکہ کیلے معلوم ہوگیا لیکن فاصلہ کی کمی بیشی کی مقدار کا پہلے ذکر نہیں ہوا۔

عبارسن هسنای برس مقدار و تفاؤسن فاصله کابیان ہے ۔ حال بہ سے کہ بوقست اجتماع مث تری اور زمین کے مابین فاصلہ بقب بلئ حالست استقبال کے بقدر مراکروڑ ، ۲ لاکھیل ہے ۔ بالفاظِ دیگر بہ ۱۸۱ ملیون بال ہے ۔ (ایک ملیون نام ہے دس لاکھ کا)

آپ یہ بھی کہ سکتے ہیں کہ حالتِ اجتماع ہیں بھابلۂ حالتِ استقبال یہ فاصلہ زائدہے بقدر پر قطر مدار ارض حول استسس کے ۔ زمین اپنے مدار میں آفتا ہے کے گرد گھومتی ہے ۔ اس مدار کا نصف قطر ۹ کروڑ ، ۱۳ لاکھ میں ہے۔ (زمین سے آفتا ہے کا بعد بھی اثنا ہی ہے) لہذا پورا قطر مدار ارض میں ہے۔ (زمین سے آفتا ہے ۔



ترى في هذا الشكل دخول قمر المشتري في ظلّم عند الاجتماع والاستقبال

فاستَعجَب موم الفلكى من تأخُرخسوف اقام المشترى عن اوقات الحدول بقل ١٩ دقيقتاً و ١٣ ثانب تا واستعجم عليم وجمُ ذلك تعرفكرفعَم ف أنّ علّمَ ذلك الماهى ازديادُ

تعرف وعرف الناصم والماسى الدويد شُقِرِ المشترى عن الارض عند الاجتماع بقل قطر ملار الارض حول الشمس

فخسوفُ هنه الأقار بجل فى كلتا الحاكين حال الاجتاع وحال الاستقبال مطابقًا للوقت المدّج فى الجل ول لكنّ رقم يتنالهذا الخسوفِ نستأ خريقك ١٩ د قيقتًا و ٢٩ ثانيتًا

تولی فاستعجب س وص الفلکی للز به استنجاب کامعنی سے تبجب کرنا ست تعجام کامعنی ہے مہم ہونا کسی شے کا بتہ نہ چل سکنا۔ شقّۃ کامعنی ہے مسافت ۔ فاصلہ ۔ بعب نی مشتری اور زمین کی حالتِ اجتماع وحالتِ استقبال میں اس فرق کی وجرمدت نک ومر کی مجھ میں نہیں آرہی تفی ۔

وه جران تعاکه ۱۹ منٹ ۱۳۹ ثانبه کی تاخیر کی علت کیاہے۔ بینا نجہ اس سلسلہ بی کافی غور وخوص کونے کے بعب ر روم اس نتیجہ پر پہنچا کہ اس کی علّت یہ ہے کہ بوقت اس کی علّت یہ ہے کہ بوقت استاع مثری کا فاصلہ زمین سے بقد رقط مدار اصل (۱۸ کر وڑ ۱۰ لاکھ میل) زیادہ ہوتا ہے۔ اور فاصلے کی زیادتی ہی اس تا نجراور ہے قاعد گی کا سبب ہے۔ ورنہ واقع میں اقدار منت منال دونوں حالتوں میں اقدار منت منال دونوں حالتوں میں نقشے میں درج او قاست کے مطابی واقع ہوتے ہیں۔ بیکن ہم حالت اجتماع میں مسافت کی وجہ سے اُسے ۱۹ منت ہوسے ہیں۔ بینی ہیں فہنسون زیادتی کی وجہ سے اُسے ۱۹ منت ہوسے ہیں۔ بینی ہیں فہنسون

وإِمَّاتَسَتَأْخِرُمُ بِنُنَاهِنَ الخسوف بِالقَّلَ المَنْ كُورُ الْجَالِ النَّوْرَ بِسَنَعْنَ فَهِنَ القَلَ رَضِ المَنْ كُورُ النَّوْرَ يَسْتَعْنَ فَهِنَ القَلَ رَضِ الْمُنْ الْفَلَى قَلْمُ القَلَ رَضِ النَّالِ الْمُنْ الْمُنْمُ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْمُ الْمُنْمُ الْمُنْمُ الْمُنْمُ الْمُنْمُ الْمُنْ الْمُل

دبرسے نظراً تاہے۔ بھردومرنے غورکیا کہ بہیں یہ اپنے وقت سے ۱۹ منٹ ۲۷سب بکنڈ کے بعد کیوں نظراً تاہے۔ اور بہاری رؤسیت کی تاخیر کی وجرکیا ہے ؟

چناً بچرکا فی غور و تفکر سے بعب روہ اس عجریب وغرمیب نتیجہ پر پہنچاکہ ہماری رؤمیٹ کا

نور(رشنی)ہے۔

ہم رونی کے دریعہ چیزوں کو دیکھتے ہیں ۔ لبس نابت ہوگیا کہ رونی ایک زمانی پھیز ہے۔ شکہ آنی ۔ اور یوفت ابنماع اقمار من نئری کے رونی کہیں ۱۹ منٹ ۳۷ ثانبہ دیرسے پہنچتی ہے۔ بالفاظ دیگر رونینی مدار ارضی کے قطر والی مسافت کو بھا ابنماع کے وفت زائر مفت سے ۱۹ منٹ ۲س ثانبہ بین قطع کرتی ہے اور وفنتِ ہسن اپر مسافستِ قطر مدار ارضی کی تقسیم سے روم نے بین ابن کر دیا کہ رونی ایک ثانبہ میں ایک لاکھ ۸۷ ہزار مبل طے کرتی ہے۔

قول فاکتشف م وم الفلک للا۔ بینی روم نے مشتری کے جاندوں کے نصوت کی ہے تامدگی اور تانی رفت کے جاندوں کے نصوت کی ہے تامدگی اور تانید و قصد کی ہے۔ وہ مداید ارض حول شمس کو ۱۹ منط ۱۷ تانید میں طے کرتی ہے۔

رں وں ہوں ہ بعض ماہرین سسائنس نے رہنے نی کے دربافت سے قصے کی یون فصیل کھی ہے کہ سلاکا یہ بیں ایک مشہور نجومی ر دمرنے پیرس سے ایک علمی جلسہ بیں مضمون ہڑھ سا۔

#### وأن سرعت ١٨٩٠٠٠ ميل في الثانية و فتح موم بهذاالاكتشاف أبوابًا لي مَكنون

اس نے کہاکہ روننی کوایک مقام سے دوسے مقام تک پہنچنیں وقت لگناہے۔ اس بات کا نبوت اس نے مفتری کے جاندوں کی رفتارے پیش کیا۔ بہ چاندمشتری کی پشت کی جانب جب سائیر میں چلے جانے ہیں تووہ دکھائی نہیں دیتے اور یہ اُن کا گرمن سے۔

ر ومرنے صاب لگا کر پرنفٹ ہنیار کر لیا تھا کہ منٹنری کا فلاں چانہ فلاں وقت پہر نظروں سے غائر بررہے گا اور دور بینوں کے ذریعہ اس نے اپنے صاب کی تصدین بھی کی ۔ مگر تحقیقات کے اس سلسلہ بیں اسے ایک نئی بات معلوم ہوئی وہ یہ کہ بگوں بھی کی ۔ مگر تحقیقات کے اس سلسلہ بیں اسے ایک نئی بات معلوم ہوئی وہ یہ کہ بگوں بگوں زمین اور مشتری کے درمیان فاصلہ بڑھتا جاتا ہے توں نگوں اس کے جاند قبل از وقت طلوع وغروب ہوا کرتے ہیں ۔

اس میے وہ اس نتیجہ پر پہنچا کہ رکشنی کو فاصلہ طے کرنے میں وقت در کا رہو تاہے، حساب لگاکواس نے یہ نتیجہ اخذ کیا کہ رکشنی کی رفتار نی سبیکنڈ ایک لاکھ ۸۶ ہزار میل ہے، جس وقت روم نے اپنا بہ حساب طام کیا تولوگ اس پر پہنسا کرتے تھے اور مذاق اُڑا ہا کرنے تری سرین نہ سرید

تھے کہ بھلار خنی کوبھی وقت چاہیے۔ لیکن رومرکے بچا<del>نش</del>ی سال بعد انگلبنڈ کے مشہور ڈاکٹر بریڈ لے نے دوسرے طریقہ

ین در سرکت با داس کی تحقیقات سناروں کی رفتار مرہ خصرتھی۔ بھیربھی ایسے نا زک معاملہ ہے سے میٹ کا دیا آسان نہ تقا۔ یفنین کولینا آسان نہ تقا۔

غرضیکہ ۱۲۵سال تک اِن تحقیقات کا کوئی تسلی کجنٹ نتیجہ ساھنے نہیں آبا ہے۔ اس سے بہب دفیز یکو وغیرہ نے سلامائٹ میں دواور ندا بیز نکالیس جن سے بلاکسی شاکسے رمیننی کی رفتار ناپ کی کئی اور بیٹیجہ اخذ کیا گیا کہ رمیننی فی سیسینڈ ۱۸۶۳۲۳ میل

، اس مسلے کی مزیر توضیح کے بیے مزیربض حوالوں کا ذکرمناسب معلوم ہوناہے۔

### اسلى الكائنات وغلائب الآيات الباهرات عجائب بلائع المكونات.

ببنا پر معض ما ہرین سائنس لکھتے ہیں۔

رشنی کی دفتارسب سے پہلے روم ڈنمارک نے ایک مبخم نے وریافت کی۔ اس نے دیجھامث تری کا فمرمفرہ وفتوں کے بعب دمث تری کے سسایہ ہیں آجا تا ہے۔ اور نظرسے غائرب ہوجا تاہیے ۔ اس نے بہ بھی مث ہرہ کیا کہ بہ وقفہ زمین اورمث تری کے درمیانی فاصلے کے گھٹنے بڑھنے سے کم ہوشیں موتار پرتناہیے۔

جب زمین مقسام" ز"بریعنی منتزی اور آفتاب کے درمیان تھی اس نے دومتوا ترخسونوں کے درمیان تھی اس نے دومتوا ترخسونوں کے درمیان و قفہ معلوم کیا اور اس و قفہ سے حساب لگا باکہ آین ہوا و قاب خصوت کیا ہول گے۔ اور ان کا ابک نفٹ، (حدول) بنا با بجول بحول بحول بر مین کا فاصلہ من تری سے بر هناگیا گرمین کا وقت جدول کے وقت سے بیچھے ہوتاگیا ، حتی کہ جب زمین مقابلہ بعنی فالف شمت میں مقام" ڈ" پر پنچی تو گرمین جدل کے وقت سے بوا۔ سے بالا منٹ بور ان میں مقام" ڈر پر پنچی تو گرمین جدل کے وقت سے بالا منٹ بور ان میں مقام" در پر پنچی تو گرمین جدل کے وقت سے بالا منٹ بور ا

جب زمین نے بھرمشتری کے قربیب آناسٹ وع کیا تو گرمن کے وقت اور جدول کے وقت میں فرق گھٹناسٹ وع ہوگیا۔ جب زمین بھر آفتا سب اور مشتری کے درمیان پینی تو گرمن ٹھیک اُسی وقت پر ہوا ہی صدول کے مطابق مشا۔

اس مٹ ہدہ سے رومرنے یہ ننجہ کالاکہ منتری کے قمر کاگر بہن تو باقاعدہ اپنے وقت پر ہونا ہے۔ اس کی وجہ اپنے وقت پر ہونا ہے۔ اس کی وجہ بہت کہ زمین کا فاصلہ منتری سے بیساں نہیں رہنا۔ اور اس فاصلے کو سطے کرنے کے بیسا کو وقت درکارہے۔

ابخاع میں زمین کا فاصلہ استقبال کے فاصلے سے بقدر "ز "ز بر اوہ ہوتا ہے۔ یہ فاصلہ زمین کے بُعب د ازشمس سے دوگنا ہے بینی یہ فاصلہ زمین کے مدار حول اشمر کے (عن الفائل ألثالث عن القاماء بعنقان القالماء بعنقان القالماء النوس شئ بسيط ذولون واحد هوالبياض لكن علماء العلم الحابيث اكتشفوان النومؤلف من سبعير ألوان وهذا الماؤها حسب

قُطرے برابرہے۔ بیس روشی اس فاصلے کو ۱۹ منٹ ۲۳ ثانیہ بیں طے کو تی ہے۔ مدارہ ارضی کا قطر تقریبًا ۱۸ کروڑ ۹۰ لا کھ میل ہے۔ اس سما ب سے روشی کی رفتار ایک لا کھ ۸۸ ہزارمیل فی ٹانیہ ٹابیت ہوئی۔

قول کان القداماء یعتقد ون الز . فائدہ طبذایس ثور بینی روشنی کی بساطت و ترکیب کابیان ہے ۔ اس میں اس بات کی تفصیل ہے کہ بیاض بینی سفیدر نگ بالفاظ دیگر روشنی متعدّد زنگوں سے مرکب ہے ۔ باوہ تقل بینی بسیط رنگ ہے کسی سے مرکب نہیں ہے ۔

خلاصهٔ کلام بیہ ہے۔ قدیم فلاسفہ وغیرہ علمار فنون رُوشنی و اُلوان کی حقیقت سے کا حقّہ واقعت نام نیے میں کا حقّہ واقعت نام نیے دہ کی مقال میں ہے اور کی سے دہ کی مقال میں ہے ہے دہ کی مقال میں ہے دہ کی مقال میں ہے۔ اور کی مقال میں ہے دہ کی مقال میں ہے۔ اور کی ہے۔ اور کی ہے۔ اور کی مقال میں ہے۔ اور کی ہے۔ ا

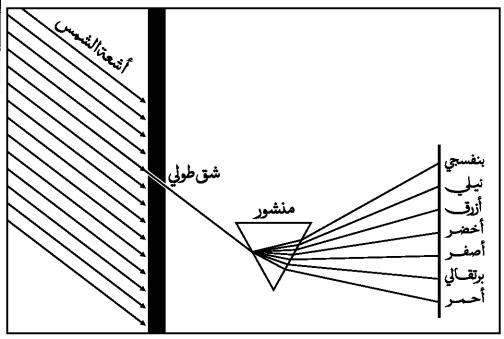
صرف ایک رنگ کی حامل ہے جوکہ بیاض (سفید) ہیں۔ قبل سے علمہ عالم این اللہ میں اللہ عنہ علمہ میں نوان کے

قول رکت علیاء العیل بیٹ لا۔ بینی علم جرید وجدید فلسفے کے ماہرین کے موقع سے اس بات کا انکشاف کیا ہے کروٹنی امرپیط نہیں ہے۔ بلکہ وہ سات زنگول موتی طریقے سے اس بات کا انکشاف کیا ہے کہ روٹنی امرپسیط نہیں ہے۔ بلکہ وہ سات زنگول کے دیکھیں میں میں میں منت

ی نزگیرب وامتزل سے نبتی ہے ۔ پی نزگیرب وامتزل سے نبتی ہے ۔ پیر مٹنی روار میں نگدر کامجے ، یہ سر موارین نگوں کے انتقالط سے مثنی مور

بس رفین سات زنگوں کا جموعہ ہے۔ سات زنگوں کے اختلاط سے رفتی بیدا ہوگئی ہدیا ہوگئی ہدیا ہوگئی ہدیا ہوگئی ہدیا ہوگئی ہدیا ہوگئی ہے۔ آفتا ہے کہ وہ سامن زنگوں کی آمیز مشس کی وجہ سے جمکتی ہیں۔ ان سات رنگوں ہیں قدرتی اور فطرتی ترتیب فائم ہے۔ ان کی طبیعی وفطرتی (ترتیب طبیعی کامعنی سے طلقی ونفس الاُمری ترتیب بینی وہ ترتیب ہو ابتذار آفرین شس بین اینٹر تعالیٰ نے ان رنگوں ہیں قائم فرائی ہے) ترتیب کے مطابق ان کے نام یہ ہیں بنفشی نیل آسمانی۔ نیلاً اسمانی۔ نیلاً اسمانی۔

### ترتيبها الطبيعي البنفسجي النيلي الازرق الاخضر الاخضر الاحضر البريقالي الاحسر كاترى في هذا الشكل



هكالأجرى نيوتن تجربت التي حلل بهاضوء الشمس إلى ألوان الطيف المعروفة. بأن أنفذ شعاعامن الشمس من ثقب إلى داخل الحجرة، فإلى المنشور، فتفرق الشعاع الأبيض إلى ألوان الطيف.

وقى نظمتُها فى قولى م بنفسجى ثم نيب لى يَكبُ مِ أَرْمِ ثُنَ فَأَخُصُمُ فَأَصَفَرُ فبرتقالى وفي اخرها ﴿ ذُوْاَطُولَ الْمُواجِ وَهُواَحِرُ

سیبز. پیلاً برتقانی یعبی ما بطے کامیارنگ ۔ اسے نارنجی (نارنگی رنگ) بھی کھتے ہیں۔ اور مصرخ خ ۔

سے مطابق میں نظمتُ اللے۔ بینی رشنی کے ان سٹ ت رنگوں کے ناموں کو مبعی تربیب کے مطابق میں نے ان دوشعوں میں جمع کیا ہے۔

2.4 ان کی طبعی ترتیب سے مطابق ایک طن بنفشی رنگ ہوناہے اور دوسری ط ف منتهی برسرخ رنگ ہوتا ہے۔ اگر ابک طرف سے بعنی شفشی رنگ سے سف وع کویں تو آخری اورساتواں سسسرخ ہے۔ اس بیے شعرتا نی ہیں" وفی آخرہا" ہیں اس باست کی طرن اسٹ ار ہرایک رنگ کی موجیں بعنی لہریں طول میں مختلف ہیں ۔ سب سے کم طول والی موجیں پنفشی رئگے کی ہیں بھر نیلے رنگ کی موجیں ۔ اسی نرتبہ سے سرب سے اخری سسے رخ کی موجیں بعنی ہریں سب زنگوں سے طویل ہیں ۔ سبین ثانی کی عبارستِ : وُواَطُول الامواج " بين اسى بانت كى طرف انثارہ ہے۔ مفیدر شنی کے بیرسات زمگ درحقیقت سات نشسر کی شعامیس ہیں۔ ایک تت متعاع بنفشی رنگ کی حامل ہے۔ ایک نیلے رنگ کی ایک سانی زنگے کی۔ ایک سنبزرنگ کی۔ ایک پیلیے زنگ کی۔ ابیب ناریجی زنگ کی۔ اور ایک شے رخ رنگ کی ۔ بیس سفید رشنونی درختیقت سات رنگین شعاعوں کے امتزلج سے بدا ہونی ہے۔ اور بہ بات بہلے معلوم ہوچکی ہے کہ شعاع اثبری الرول کی سکل بیں جاتی

ماہرین سائنسس کی تجنیق یہ ہے کہ میر دنگے کی شعاع دوسرے رنگ کی شعاع سے لرول کی لمبائی میں مختلف ہے۔ ہر نوع کی شعاع الگ طولِ مُوج کی حامل ہے۔ مثلاً فی ایج نیلے رئاک کی بہروں کی تعدا دہے . . . ۵۵ ہزار۔ اور فی لیخ مسبز رئاک کی بہروں کی تعدادہے ... ۸۸ ہزار۔ زر درنگ کی بہروں کی تعدادہے ... ۸۸ ہزار۔ اورمسرخ رنگ کی لہروں کی تعدا دہے . . . نہم ہزار۔ اور گہرے سرخ رنگ کی اُشِعّہ کی لہر ا ی تعدادیے ... سے ہزار ۔ مشرخ رنگ کی فی آنج لہروں کی تعب دا دسب سے تم ہے كينوكيه وه سب سے لمبي ہيں۔ نه مايده لمبائي كي وجر سے ان كي تعب اُد في انج كم ہوتی

ان دنگوں کی فطرتی طبعی ترتیہ ہے کامطلب یہ ہے کہ اگر سولیج کی رہشنی کو منشورزجاجی رمنشور عمده ششنے کا ایک مثلثی محرد ابہوناہے) سے گزاراجائے ا دراس کے مقابل مفید کاغذ کا ٹکوار کھاجائے تواس کاغذ پر قوسسِ فُرزح کے سائٹ ولك ان تشاهِ اله الالوان السبعة النوية حُنُ منشورًا مثلًا أنجاجيًّا واجعلى في طريق شعًا ها داخل من ثقب الى وسط الغرفة المظلمة فأت الشعاع الناف في المنشول الى جهيز أخرى تنحل الى سبعة الوان مرتبير على الترتيب المتقلم بمرأى منك على للا يُطالعاً بل

رنگوں کی طرح سات رنگین پٹیاں نظر آئیں گی۔ ہر پٹی الگ رنگ کی ہوتی ہے۔
ان پٹیوں کو بعنی کاغذ پر نظر آنے والے سات رنگوں کو طیفٹیس و طیف نور کھتے
ہیں ۔ طیف بیں یہ سات رنگ ایک خاص نزیب سے نظر آتے ہیں ۔ طیف نور کے
ایک طرف کنا رہے پر بنفشی رنگ ہوناہے۔ اور دوسری طرف کنا رہے پر سرخ رنگ
ہونا ہے ۔ باقی رنگ درمیان میں مذکورہ صب کر ترتیب کے مطابق ہوتے ہیں ہیں طیف
میں موجود سے ان رنگوں کی ترتیب اِن رنگوں کی اصلی فطرتی اور طبعی ترتیب

تولی ولگ آک نشاه ۱ لا به سائندانوں کی اکثر تحقیقات بقینی ہوتی ہیں۔ کیونکہ وہ محرّر تجربات سے اپنی تحقیقات کو ثابت کرتے ہیں ۔ رکٹنی کا ان سات رنگوں سے مرکب ہونا متعترد تجربات سے ثابت ہو بچکا ہے۔ آ ہے بھی تجربہ کوکے نور کے ان سات زنگوں کو واضح طور پر الگ الگ کرسکتے ہیں ۔

تجربے کی تفصیل یہ ہے کہ آپ شینے کا ایک مثلّت کوا اے لیں جے سائنسان منشور کھتے ہیں۔ پھر اپنے کمرے کے رواز منشور کھتے ہیں۔ پھر اپنے کمرے کے رواز بند کولیں تاکہ کمرہ تاریک ہوجائے۔ در واز سے بیں یا دیواریس سورج کی جانب ہیں ایک چھوٹا را سورخ کی جانب ہیں ایک چھوٹا را سورخ کے جھوٹر دیں۔ یہ سوراخ اس طرح ہونا چا ہیے کہ سورج کی شعاع اس سوراخ کے ذریعہ کمرے کے اندر داخل ہوتی رہے۔

# وهذه الالوان المرئية مثل الشرائط على الخائط السمى بطيف الضع وطيف الشمس وأوّل مزاك نشف الله النواعي كبعن الوان سبعير العالم النهير الانجليزي نيون عام ١٩٢١م

اس شعاع کے راستے میں آپ منشور کواس طرح اپنے ہاتھ میں پچڑیں کہ وہ شعاع منشور میں سے گردیں کہ وہ شعاع منشور میں سے گردیں کہ وہ شعاع منشور میں سے گردیں ہوئے دوسری جانب دیوار پر ہڑے۔ اس عمل سے آپ وہ دیجیں سے کہ منشور کے اندر سے گرز رنے والی شعاع سانت رنگوں کی طرف منحل ہوجا کی۔ آپ منشور کے ذریعہ تحلیل سٹ و بیرسات رنگ حسب نرتز بسابق بالمقابل دیوار قراضے طور سرد بھیس گے۔

بیعجیب منظر ہوگا۔ منشور سے ایک طرف توسفید رسٹنی سے بھاس ہیں داخل ہو رہی ہے ۔ اور دوسری طرف آپ سے ساھنے سات رنگ ہوں گے ۔ آپ س منشور رسٹنی کی تحلیل کرتا ہے ان سان زنگوں کی طرف ۔ اس بخربے سے آپ کو بھین ہوجا سے کا کھرشنی درختیقت سان زنگوں سے امتراج سے ہیدا ہوتی ہے ۔

قول، دهدهٔ الالوان المربَّتِ بالخد شرائط جمع ب شریطة کی شریطة جدید نفظ ہے۔ اس کامعنی ہے بٹی ۔ حال کلام برہے کہ منشور کے ذریعیر سوج کی تحبیل شدد شعاعوں کے سات رنگ یٹیوں کی طرح بالمقابل دیوار پرنظراتے ہیں ۔

سات رنگوں کا پیرسین وجمیل نفٹ سرمائٹس کی اصطلاح ہیں طیف ضور طیف شمس سے موسوم ہے ۔ اسے طبعت نوری اور طیف شمسی بھی کہتے ہیں۔ فن ہاسٹال میں جب مطلق طبعت گا ذکر ہوجائے تواس سے انہی سات زبگوں کا نقشہ ومظرم اد ہوتا ہے۔

فولی واقل مزائے تشف النے۔ بینی نیوٹن مشہور برطانوی سائنس دان بہلا شخص ہے جس نے یہ انکٹ اٹ کیا کہ روشنی سٹاست رنگوں سے مرکب ہے۔ شخص ہے جس نے یہ انکٹ اور نہ خیال آیا تھا۔ نیوٹن سے قبل کسی کو بھی نور کے مرکب ہونے کا نہ علم تھا اور نہ خیال آیا تھا۔

فانتراكم الشعاع الشمسى في المنشى فألاف المخل الحال المعتم الوان

نه جمع هن الألوان واحم ها من ثانية في منشى الأن في المنطقة الألوان واحم ها من في المنطقة في النواد النوك خليط سَبعتم الوان النوك خليط سَبعتم الوان النوك خليط سَبعتم الوان

اس تحقیق وانکتاف سے نیوٹن کی خوب نشہر مردئی۔ نیوٹن نے یہ انکشاف سلال للہ میں کیا۔ نیوٹن اس قشہ کے متعدد انکتافات واخر اعات وایجادات کی وجہ سے مشہورہے۔ نیوٹن نے اول اوّل منعدد علامات وقرائن سے رفنی کے مرکب ہونے کو دریافت کیا تھا۔ بعب دہ متعدد تجربات سے بھی نیوٹن نے اس انکشاف وایجاد کو صحبی اور بقیبنی نابت کیا۔

قول فات اهم الشعاع الخد إمرار كامعنى م كزازاد فليط كامعنى م

مرحب بباری سب کر پہلے ہیل جب نیوٹن کورڈنی کے مرکب ہونے کا بعض قرائن ماصیل کلام بہ ہے کہ پہلے ہیل جب نیوٹن کورڈنی کے مرکب ہونے کا بعض قرائن سے علم ہوا تواس نے اس کے بارے ہیں نتے بہ کو ناچاہا۔ بھنا پنے اس نے دن کے دقت لینے کمرہ کے در وازے اور کھڑکیوں کو بند کیا۔ سورج کی جانب کھڑکی ہیں سورج کی شعاع دخل ہونے والی ہونے والی شعاع کواس نے منشور مثلاث میں سے گزارا۔ منشور کے بالمقابل اس نے سفید کاغذ رکھا۔

نینچ بجیب نفا، وہ بیکہ اس نے دیکھاکہ کانمذ پر منشور سے نکلنے والی شعاع سات دنگوں بیں مخل ومنقسم ہوکر کاغذ پر سات زنگوں کی پٹیاں واضح ہوگئیں، بہ تجربے کی ایک شق تھی۔

تجربے کی دوسری شق میں نیوٹن نے ان ساسنٹ رنگوں کو جمع کھرکے واپس سفید

اعلمان هذا الألوان السبعة النوم يتم إغاهى في الحقيقة سبعث انواع من أشِعّة ملوَّنة اللهجت في الضع الأبيض وانطق ت فيه في الضع الأبيض وانطق ت فيه فالضع الابيض مَن يج سبعة انواع مزالينية الملق نت بالوان شتى وكان نوع من الإشعة ذُولون خاصٍ به وكان نوع من الإشعة ذُولون خاصٍ به

ر مؤنی میں بدل دیا۔ چنانچہ اس کے بعب زنیوٹن نے منشورا ول سے کلی ہوئی سان رنگین شعاعوں کوجمع کر کے دوسے رمنشورسے گڑارا تواس نے خالص بیاض اورخالص سفیب رمؤنی ظاہر ہوتے اور بنتے دیجھی ۔ بعنی منشور ثانی سے تکلنے کے بعد ساتوں اکوان ارنگ ) نے واپس مرفونی اور بیاص (سفید رنگ) کا و ویب دھار لیا ۔

دس سے بعب نبوٹن نے ان سات رنگوں پر مزید تجربے کیے اوران رنگوں کوالگ الگ کے کے منشورسے گزارا تاکہ پنہ جلے کہ کہیں بہ رنگ مزید دیگرزنگوں سے مرکب تو نہیں ، پر سر سر سر سر سے کا استعمالیہ کا کہ میں ایک کا میں میں ہے کہ انہاں ،

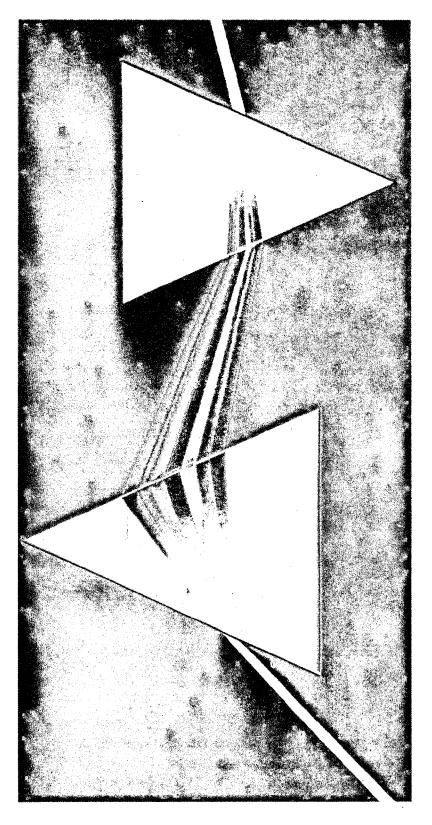
مگرمزیکسی زنگ کا بیته نه چل سکا به

آس سے نیوٹن کویقین ہوگیا کہ رشنی صرف سٹ ان دیگوں سے مرکب ہے۔ اگر مزید رنگ ہونتے تواسی بخربے سے وہ رنگ بھی ظاہر ہوجاتے۔ نیوٹن نے ان تجربول سے دو با توں کی تختیق کی۔ بعنی ان سے دونتا کج ظاہر ہوئے۔ اوّل بہ کرشنی مائٹ زنگوں سے مرکب ہے۔ دوم میرکہ رشنی ہیں مائٹ زنگوں سے زیادہ رنگ موجود نہیں ہیں۔

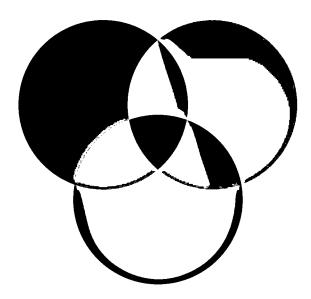
قول اعله المدات هن الالوان الذعبارت هن الدين ان سات زگول كى مقتقت بنلائي گئي ہے۔ الشعنی خلط ہونا۔ حقیقت بنلائی گئي ہے۔ الشعۃ جمع ہے شعاع كى۔ ملوّنة زنگين۔ اندَّواج كامعنی خلط ہونا۔ گفل مل جانا، مزج مخلوط ہونا۔ ملا ہوا ہونا۔ ملایا ہوا۔ یقال مزج الشی بالشیّ ایک شے كو

دوسریسے ملایا۔

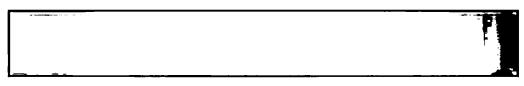
ایضاحِ مرام برہے کہ اس سے پہلے معلوم ہوگیا کہ روشنی مات رنگوں سے مرکہے

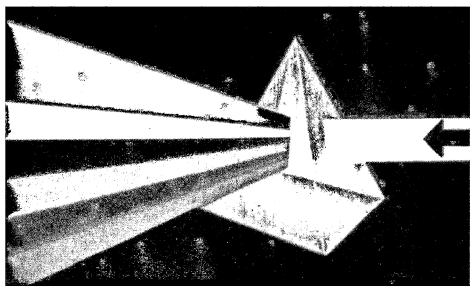


حلَّل نيوتن ضوء الشمس إلى ألوان الطيف تمضم ألوان الطيف بعصَّا إلى بعض وردَّها جميعًا إلى اللون الأبيض.

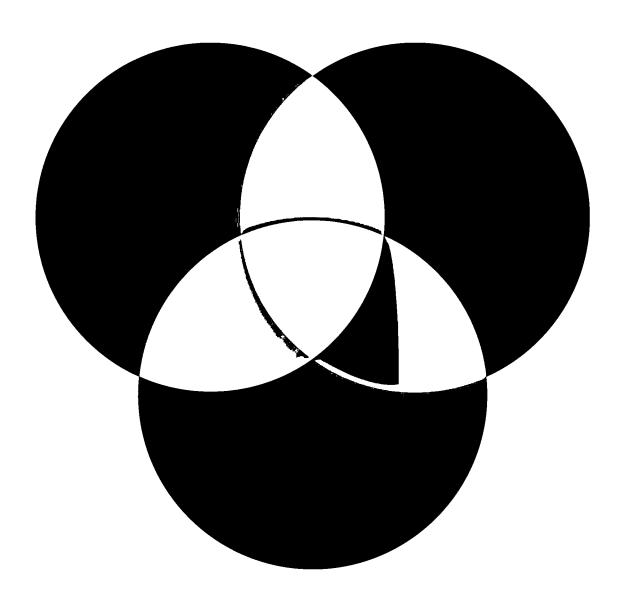


الألوان الثلاثة الأولية للإصباغ وهي الأصفر والأحمر والأزرق، يخلط اللونان منها فينتجان الأخضر أو البرتقالي أو الأرجواني، وإذا خلطت الثلاثة خرج منها لون أسود، إلا إذا لم تتساو النسب المطلوبة لظهور السواد، فيظهر مكاند اللون البني عند زيادة الصفرة، أو اللون الرمادي عند غلبة البياض.

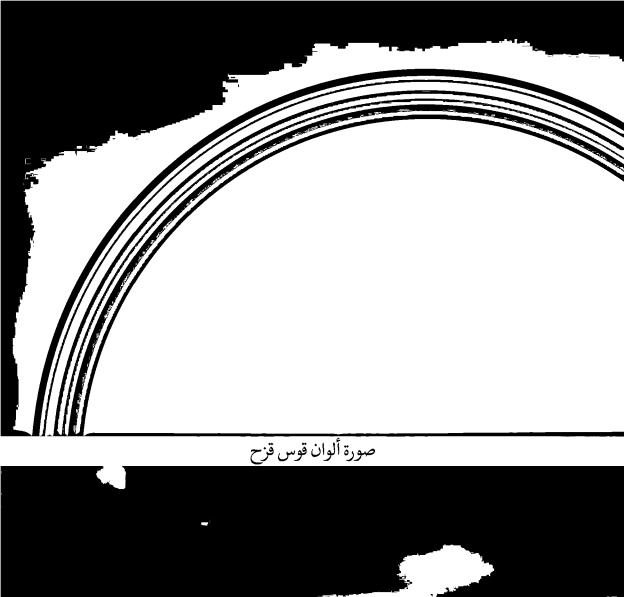




المنشورالزجاجي، وقد سقطت عليه أشعة الشمس البيضاء، وهي مؤلفة من ألوان كثيرة انكسرت داخل الزجاج على درجات هختلفة، وخرجت هكذا على زوايا مختلفة فتفرّقت وبسقوطها على ستار من ورق ظهرلونها. وهي لا ترى إلا بسقوطها على مثل هذا الستار، أما ما تراه بالصورة من ألوان، فيدل، لاعلى ما تتراءى بما لأشعة، ولكن على ما سوف تتراءى بم إذا سقطت على الورقة البيضاء.



صورة الألوان الثلاثة الأولية للطيف الأخضر والأحمر والأزرق وترى فيها تولد النيلي من من من الأزرق والأخضر وتولد الأحمر والأخضر وتولد الأحمر والأزرق والأخضر وتولد الأمرو الأبيض من من جالثلاثة.





من الأحد النبلى والبرتقالي والإصفر الاخضر الازرق والبنفسجي . في (ها) الفائل الرابعين منم ارتفلات من هذا الالوان الضوئية الوائ اقلية ما أصلية وهوالاحدم الازم في والاخضر البقية الوائ ثانوية في عبر

توسوال پیدا ہونا ہے کہ بیرسات رنگ رشونی میں کھاں سے آئے ؟

اس سوال کابواب عارت الحب ایس به دیا گیا که سفیدر تنی کے بیرسات رنگ۔ در حقیقت سات نت کی رنگین شعاعیں ہیں ۔ جو سفیدر تو نی میں باہم مل گئی ہیں ۔ بیس سفید رئی سات رنگین شعاعوں کے امتزاج سے پیدا ہموتی ہے ۔ شعاع کی ہر نوع ایک خاص رنگ رکھتی ہے ۔ ایک قب کی شعاع خالص سرخ ہے۔ دوسری قت مناز گی رنگ کی سر ''ند می قرح ۔ سک بھی کی سے معام سن بگ کی ہے۔ پنجو نبلکہ ن کھنی آسانی تا

کی ہے۔ نبسری فٹ میلیے رنگ کی ہے۔ بھام سنر دنگ کی ہے۔ پنجم نبلگون ملین آسانی نگ کی وغیرہ وغیرہ ۔

یہ سات شعاعیں اللہ تعالیٰ کے اِذَٰ وظم سے ہر مُرکز نور مثلاً آفیاب سِتارہ ۔ جراغ ۔ قندیل وغیرہ سے بیک وفت اور بیک رفنارا ثبری موبوں کی صوت میں فارج ہوکر لادھر اُدھر منتشر ہوتی ہیں ۔ وفت خرج اور رفنار کی بیگانگت کے نتیج بیں یہ اشقیر سبعہ (رنگین اُدھر منتشر ہوتی ہیں ۔ وفت مرث نے ایک منت کی لین مد

سات انولع استعرسفیند روشنی کی کل اختبار کرلیتی ہیں ۔ اس بیان سے معسلوم ہوگیا کہ دنیا ہیں کہیں بھی بذا ندسفید رسطنی اور سفیدرنگ

قول سے مات سلان نگامن ھن کا الز۔ اس سے قبلَ معسادم ہوجیا کہ رہنی مات زنگوں سے مرکب ہے۔ اب اس فائدہ میں بہ بات بتائی جارہی ہے کہ رہنے نی کے ان سات زنگوں میں سے کتنے رنگ اور کونسے رنگے۔ اُت بی واصلی میں اور کھنے زنگ فاذا مُزجت هذاه الالوانُ الضوئيّة السبعة نَجَ البياضُ والضوعُ الابيض بل يكفى لتحصيل هنا الغض خلطُ الالوانِ الثلاثة الاوّليّة الاحر والاخضرُ الازرن

اذق حرّبها أنّ هزج هن الألوان الشلاثة الاوّليّة يُنتج اللون الابيض و لنا سمّيت بالاوّليّة

اور کونسے رنگ ٹانوی <u>فرع اور تابع ہیں۔</u>

تفصیل کلام یہ ہے کہ ماہرین بڑی تحقیق اور متعدّد ترجر بات کے بعداس نیجے ہر پہنچے ہیں کہ رشنی کے یہ سات رنگ دوفٹ میر ہیں ۔

نىڭ ماتول كو اتولى واصلى رنگ كھتے ہيں -

ا ورقت م دوم کوما مهرین ثانوی و فرعی رنگ کھتے ہیں۔

قٹم اول میں بین رنگ داخل بیں۔ سرخ۔ نیلگوں اور سبزاور باقی جا ر رنگ بین نیلا۔ بنفشی زرد۔ ناریجی قٹ م ٹانی بیں داخل ہیں۔ قٹ م اول کوا ولی واصلی اس بیے کہتے ہیں کہ اگر صرف ان بین رنگوں کی شعاعیں مل جائیں تو ان سے بھی ( دیگر رنگوں سے ملائے بغیر) سفیدر فنی بن گئی ہے۔ لہذا ان بین کے علاوہ دیگر جارنگ ثانوی جنیت رکھتے ہیں۔ کیونکہ وہ اگر چہ سفیدر فنی سے اجزار ہیں لیکن رونی بننے بیں ان کی زیادہ ضرورت نہیں ہے۔

مربیرو موروک این سب مناطر با الله عنی به ب روشنی کے بیرات رنگ خلط موجایی افران خادا هر خت الحدید معنی ہے اس افظ کا جدید معنی ہے اس معنی ہے خلط کونا تنتج کا معنی ہے بطور نتیجہ ظاہر ہونا ۔ یہ اس لفظ کا جدید معنی ہے قدیم عربی میں بید لفظ بیر معنی ادا نہیں کرتا) تواس اختلاط کے نتیج میں سفیدر نگ بعنی سفید روشنی ظاہر ہوگی ۔ بلکہ جیب اکہ چند سطور قبل ہم یہ بیان کر چکے ہیں کہ اس غرض بعنی سفید رنگ

كماق اثبت ابالتجام ب ان خلط بعض هذه الوان السبعة ببعضها منشأ صول غيروا حرمن الالوان

فَهْرَجُ الضِّ الاحسر بالضِّ الازرق يُنْتِجُ لُوتُ الرَّجُ الضَّ الازرق يُنْتِجُ لُوتًا الرَّجُولُ الْحِر الوردة ومن جُ الاحضر الاحسر يُعظى لُونًا اصفَّ الرَّجُ الاحسر يُعظى لُونًا اصفَّ الرَّجُ الاحسر يُعظى لُونًا اصفَّ الرَّجُ الاحسر الرَّجُ الاحسر الرَّجُ الرَّحِ الْحَالِقُ الْحَالْمُ الْحَالَ الْحَالَ الْحَالَ الْحَالَ الْحَالَ الْحَالَ الْحَالُ الْحَالَ الْحَالَ الْحَالَ الْحَالَ الْحَالَ الْحَالَ الْحَالُ الْحَالَ الْحَالَ الْحَالَ الْحَالَ الْحَالَ الْحَالَ الْحَالُ الْحَالْمُ الْحَالُ الْحَال

سفبدر سفنی بیدا کونے اور ظامر کرنے کے بید صرف اُن بین رنگوں کا اختلاط وامتزاج کا فی ہے بوا وّلی واصلی ہیں۔ بینی سرخ سبزاور آسانی -

بجرب سے یہ بات ثابت ہوچکی ہے کہ الوان اولیہ کے امتراج سے سفیدریگ ہیا ہوتا

ہے۔ اوراسی وجرسے ان بین زگول کوالوان اولیترسے موسوم کرتے ہیں -

قول کا اثب تو التجارب الاند ایک الگ اسکے کا بیان ہے ہو سے اسک الگ اسکے کا بیان ہے ہو سے اسک رنگوں میں سے اگر رنگوں میں سے اگر میک امتزاج سے متعلق سے ملحقی مقصد رہہ ہے کہ ان سات زنگوں میں سے اگر بعض رنگوں میں سے مختلف طریقوں اور مختلف مقدار سے ملاد با جائے توان کے امتزاج واختلاط سے متعدد رنگ پیدا ہوتے ہیں ۔ ان سات زنگوں کا مختلف طریقوں سے امتزاج واختلاط ہے شار رنگوں کا منشأ و باعث ہے۔

کیس سرخ رسونی کانیلگوں رسونی سے اختلاط سے نتیج میں اربوانی رنگ بعنی گلابی سرخ رنگ ظاہر ہونا ہے۔ مزّج کامعنی ہے خلط کرنا۔ وردّہ کامعنی ہے گلاب، اور سبز کواگر سرخ کے ساتھ ملادیاجائے تو پیلارنگ پیدا ہوتا ہے۔ اور پیلارنگ اگر سٹ رخ کے ساتھ ل جائے میں میں نہ تاریخ

تواس کے نتیجے میں بر تقالی رنگ بعنی ناریجی رنگ ظاہر ہوتاہے۔ میں بیر روشنی کے سات زنگوں کی اوّلیّتہ وٹانویّہ کی طف نقیسم تھی۔ اور روشنی کے سات فاملرہ رنگ جیسا کہ پہلے بیان کیا گیا درحقیقت سات قٹے کی شعاعیں ہیں جوان سات

سات زنگول کی حامل ہیں۔

باقی مصنوعی رنگوں کا معاملہ اس سے قدرے مختلف ہے۔ مصنوعی رنگ وہ ہیں ہو بازاریس برتنوں اور کیڑوں کویا دیواروں کورنگ دہیتے

ہیں ۔

بین مسنوعی رنگ بھی دونٹ ہے ہیں . اوّ آن وٹا نوٹی ۔ اوّ لی بین بین رنگ اخل ہیں احربینی سرخ ۔ اصفر بین پیلا۔ ازر ق بینی آسانی ۔ ان کے علاوہ رنگسٹ ٹانوی رنگس کھلاتے ہیں ۔

مصنوعی رنگوں میں انگر ٹینوں اصلی رنگسب بینی سرخ بیلا اور آسمانی رنگ ملائیے جائیں توانخلاط کا نتیجہ سفید رنگ نہیں ہوگا۔ بلکہ اس سے نتیجے ہیں سے ہاہ رنگ پیدا ہوناہے ، انہیں اولیّہ اس بیے کہتے ہیں کہ وہ دیگر زنگوں سے انخلاط کی وجہ سے پیدا نہیں ہوتے ، بلکہ دیگر رنگ ان سے باہم ملانے سے نتیجہ میں پیدا ہوتے ہیں ۔

مخنلف رنگوں کے امتزاج کے نتائج سے قدمار بھی ہے خرنہ تھے۔ البنہ اس سلسلے میں اُن کی آرار وسخیفان قدرے مختلف ہیں۔ قب رمے فلاسفہ کے اقوال کا خلاصہ

یہ ہے۔

" قولِ اَوْل اِنْوَل مِنْ فلاسفه کے نز دیکب الوان اعراض موجوده نهیس ہیں۔ بلکہ وہ معاثم اسٹیار میں سے ہیں۔ اور بیہ جو رنگ نظر آنے ہیں وہ صرف متخبلات ہیں۔ بعبی خیا بی و وہمی ہیزیں ہیں۔ نیکن جمهور حکما۔ الوان کو اُمور موجودہ مائتے ہیں۔

تولِ تائی ۔ بعض فلاسفر کے نز دیکی الوان میں اُصول دور نگسے ہیں۔ یعنی سواد و یاص۔ اور باقی رنگ ان کے ملانے اور انتظاط سے ببیل ہوتے ہیں۔

رد اور با می روست ای معتبر از می در می می می باید بارست بیری و می این می معتبر از می در می در می این می اور بری تولِ ثالث معتبر ارسک نیز دمک با نج رئاک اصول کی حیثیبت رکھتے ہیں سواد بریان

مُنْرِخ . پیلا*اورس*بز-

تولی را بع می بعض علما کی رائے ہیں آسام الوان اصول ہیں - کتاب علم کلام میں اس بحسف کی تفصیل مو ہود ہے ۔ وہاں ملاحظہ کی جاسسکتی

ہے۔

الفائل ألخام سكن من أشهر مَظاهِر الألوان النوم يتز و أبهاها فوس فُن لما أخبتوا الله لوان السبعة في فوس فُن تسبب مزاشعة الشمس وضيائها

انقلت كيف ظهرت الالوان السبعت الاشعة الشمس في قوس قُرْح من غير استخرام منشول

قول من اشہر مظاہر الخز۔ منظام رجم مظہرے بینی جائے ظہور ۔ اتہی اسٹ م تفضیل کا صیغہ ہے ، اس کا معنی ہے نہایت تحسین وجمیل ۔ بہا یہو بہا یہ باب نصر نوب ہوت ہونا۔ قوس قزح اس نگین وین دکھنک) کمان کی سی صورت وسکل کا نام ہے ہوگاہے گئے بارٹس سے بعد کڑے مہوایس نظراتی ہے۔ ہرخاص وعام اسے جا نتا ہے ۔

فائدہ ھلے ذاہیں توس قرح کی حقیقت بنلائی گئی ہے۔ توس قرح روشنی کے مذکورہ کا صدیات ذیکوں کا مشہور نراور نہا ہے۔ صدیبات مظہرہے۔

ماہرین نے یہ بات نا بہت کی ہے کہ قوس قرح سے سات دنگوں کا سبب سورج کی شعاعیں ہیں۔ بعنی سورج کی شعاعیں فضا ہیں تخلیل سے بعید قوس قزح کی صوت میں نظراتی ہیں .

فلاسفۂ بونان اوران کے متبعین بنونکر وشنی کاسات ذیکوں سے مرکب ہونے سے بے خور تھے۔ اس بیے قوس فرح کی حقیقت بھی وہ نہیں جانتے تھے۔ ارسطو وغیرہ نے قوس می وقت کے اس بین بڑی طور کی حقیقت بھی وہ نہیں جانتے تھے۔ ارسطو وغیرہ کتابوں میں مذکورہے۔ فرح کے بارے میں بڑی طویل ہو کی ایک نیوٹن کے مذکورہ صرائکٹ من سے بعد معلوم ہو گیا کہ ارسطو وغیرہ کا بیان قوسس فرح کی حقیقت کے بارے ہیں بالکل غلط سے۔

قول، انقلت ڪيف الز- أستنفرام كامعني ہے استعمال - زجاجى نسبت ہے زجاج كى طرف ـ زجاج كامعنى ہے سئيشہ - بتجة كامعنى ہے كورة موا ـ سمار سے بيال بلند نَجَاجِيّ فلناقوس قُرْح لانتَبُ و فى الخِوّ الآوقت تَلَّ هِ السماء بعدَ مطرا وعند كون الجوّ غامًا وحينئن يكون الجوَّ الحيثين المتضمّ للانيا والبدامن والسّنا كبرمن قطيرات الماء وأجزاء الأجرة المائبة فالمَامقام المنشق الزجاجيّ فهذا الجوُّ الكائبية قائمًا مقام المنشق الزجاجيّ فهذا الجوُّ الكَثِيف عُلِل الانتِيْعَةَ الشمسيّة

فضار وکرتهٔ هٔ موامرادیے: ندقیم السار کامعنی ہے بائش کی وجہ سے کرتہ ہُ مواکا گیلامونا . نمناک ہونا ۔ نزمہونا ِمرطوب ہونا ۔ غائم کامعنی ہے بادل والا ہونا ۔ بَحَقَّ غائم کامعنی ہے فضایس بادل ہونا کر ہُ ہوا کا بادل والا ہونا ۔

بہ ابک سوال وہواب کا ذکرہے۔ صاصل سوال یہ ہے کہ رہنی کی سات رنگوں کی طرف تخلیل شینے کے منشور شکر سے در یہ ہو کتی ہے ہی شریق کے منشور شکر استعال کے بغیر کرتہ ہوئی ہے ہی سات رنگ قوس فزح کی صوت بن کس طرح اور کیوں کو ظاہر ہوئے۔ ؟

ایضاج ہوا ہی ہو ہے مولوب و نمناک ہو یا فضا میں بادل ہو۔ ایسی حالت میں کرہ ہوا بارش کے نہا ہیت بار کیک اور چھوٹے قطرات اور بانی کے بخارات کے بے شار اجزاء و ذرّات کی وج سے مرشور شاہد ہو تاہد ہو کا ایر کشف طبقہ شینے کے منشور کا کام دیتا ہے۔ چنا بخد ہوا کا رکشیف طبقہ منشور شدت کی طرح سوئے کی شعاعوں کو ساست دنگوں کی طرف تحلیل کو تا ہے جب کے منظور شدت کی طرح سوئے کی شعاعوں کو ساست دنگوں کی طرف تحلیل کو تا ہے جب کے منظور شدت کی سامت دنگوں کی طرف تحلیل کو تا ہے جب کے منظور شدت کی طرح سوئے کی شعاعوں کو ساست دنگوں کی طرف تحلیل کو تا ہے جب کے منظور شدت کی سامت دنگوں کو قوس فرح کی شکل میں ان سستا ست دنگوں کو قوس فرح کی شکل میں دیتا ہے۔ ہو ا

فوُلِی المنضمّن للانبیال للز۔ بینی بائن کے بعد اور مرطوب بادل کی موہودگی کی وجہ سے بیکٹیفٹ طبقۂ ہوا چھینٹوں کی مانندار بھا کھر بھا چھوٹے چھوٹے قطروں اور النافنة فيم الى سبعترالوان بحيث يراها كالناظر في صورة قوس قُرْح في الجهد المقابلة للشمس (س) الفائل لأالساد سن مرافك ماحقيقت لون الجسم الملون؟

ابرزار بخارات ائبتہ پرشتمل ہوتا ہے جس کی وجہ سے بدکشیف طبقہ منشور کے قائم مقام ہوکر منشور کی طرح اشقہ کی تخلیل کونا ہے۔

انیآل جمع ہے نیل کی نیل معر بافظ ہے۔ ابک نیل ۱۰۰ ایب کا ہونا ہے۔ برآمن جمع ہے بدمن کی۔ بدمن معرب پرمن ہے۔ بہجی ایک مجموعۂ عدد کا نام ہے۔ ابک پدمن ۱۰۰ نیل کا ہوتا ہے۔ ست ناکہ جمع ہے سنکھ کی۔ بہمعر ب ہے سکھ کا۔ ایک مسئلھ ۱۰۰ پرمن کا ہوتا ہے بست کھ ار دویا ہندی نفظ ہے۔ ستنکہ بروزن جعفر وکوکب ہے۔

یہ بینوں الفاظِ عدد بطریقۂ تعریب میں نے کتابِ هندامیں استعمال کیے ہیں علم ہیئت بی بڑے اعداد کی سخت ضرورت ہوتی ہے۔ اور لغت عربیتر ہیں ہزار سے او پر عدد کے لیے مفرد لفظ موجو دنہیں۔ چانچہ اُس ضرورت کے پیشی نظر ملبون وبلیون کی ...

تعریب کی گئی ہے۔ میں نے بار بار استخاریے کے بعد سخت ضروریت کی خاطر پر خدمز پر اسمار عب رد کی

تعریب کی ہے۔ ان میں سے تین اُعداد توعبارسٹ ھٰن الیں ندکور ہیں۔ اور دنگیر قامات پیر لاک کے تھور۔ کیر کب علی الترنزیب معرّبِ لاکھ۔ کو وڑ اور کھرب بطور تعریب سنعمل

کیے گئے ہیں ۔

امبدسے کدان کی تعریب سے اہل فن کوبڑا فائدہ پنچے گااور لغن عربیّہ کا دامن اسمار اعداد کیارسے پُر بہوجائے گا -

قولَی الفائدة السادست الخدون مائدة هدناین ایک سوال وجواب ی تشریح و فصیل سوال وجواب ی تشریح و فصیل سے۔ یہ تطبیف ومفید دیجت سے۔ اس بحث میں رنگ دارج مسم سے رنگ کی حقیقت اوراس سے رنگین نظراً نے کی وجہ وعلّت بتلائی گئی ہے۔ اس بحث سے معلن یہاں

قلناالضعُ الابيضُ مرضَّب من سبعنانواعِ من الاشعّن وهن لا الاشعّن السبعة هي الحاملة للالوان السبعن التي اسلفنا ذكرها من الن الضوءَ مركب من سبعن الوان فلكل شعاع لوك خاصُّ بم إذاع من هذا فنقول اللون عباس لأعراب عكسم

ابک سوال وبواب کا ذکرے۔

'' مصلِ سوال بہ ہے کہ رنگ ایجہ مے رنگ کی خنیفت وما ہیست کیا ہے؟ اس کی رنگ کی خنیفت وما ہیست کیا ہے؟ اس کی رنگ رنگینی کی وجرکیا ہے ؟ ممٹ کا سرخ رنگ والے جہشم سے سرخ ہونے کی ۔ چیلے رنگ والے جسم سے پیلے نظر آنے کی اورسبہاہ رنگ سے سباہ نظر آنے کی عدّست کیا ہے ؟ اسی طرح تمام رنگوں سے بارسے ہیں یہ سوال وار دہوتا ہے ۔

قول ما فلن الضوع الابیض الملائد به اُس سوال کے جواب کا بیان ہے جواب کی نفصیل سے قبل عبارت هئیں ہے جواب کی نفصیل سے قبل عبارت هئیں دیا ہی مختصر تمہید رکا ذکر ہے۔ تمہید بہرہ کہ سے کہ سفید کر شونی سات قسم کی شعاعوں کا مجموعہ ہے۔ شعاعوں کا مجموعہ ہے۔

روشنی سے سان زنگوں کا مطلب بہ ہے کہ ان سان شعاعوں ہیں سے ہرایک شعاع ایک خاص رنگے کی حامل ہے ۔ ایک قسم شعاع سرخ ہے ۔ لیس وہ سرخ زنگ کی حامل ہے ۔ دوسری قسم نیلی شعاع ہے ۔ وہ نیلے رنگ کی حامل ہے ۔ اسی طرح ہر شعاع جدا رنگ سے قدرتی طور برزگین ہے ۔ یہ تو تمبید کا بیان تھا۔ آگے جواب کی تفصیل ہر ہی ہے ۔

قولی ا ذاعی فت ه نا للز - تهیب برجواب کے بعد بیف برا برواب سے ۔ محصّل بواب برہ کہ جدید علم کے ماہرین کی رائے میں رنگ عبارت ہے اُس حال سے جے رنگین جت منعکس کرکے نا طرین کی آنکھوں کی طن رہیجا ہے ۔ بیں روشنی سے بس الجسمُ الى أبصاً مرالناظ بن مزالانفعت الضوئبة فالثوب الاحمرُ المايُرى احمرُ لانت المتص حبيعَ اشِعّت الضوء والوائد ماعل اللون الاحمر جبث عكسم الى أعينزنا فرأينا لا احمرُ الثوب الاصفر الماصام اصفر لانب عكس للون الاصفر فقط و المنص سائر الوان الضوع ماسوى اللون الاصفر الاصفر الاصفر هكذا

رنگ کی شعاع ہماری آنکھوں کی طرف جسم سے نتکس ہوتی ہے سرخ باہلی یانیلی وغیرہ وغیر وہی ریب ج<sup>ہ در</sup> کما بگر سید

ا مین کتے ہیں کہ سیجب مریشنی پڑنے کے بعد وہ جسم رفنی کی سات رکین شعاعوں ماہ بن کتے ہیں کہ سیجب مریشنی پڑنے کے بعد وہ جسم رفنی کی سات رکین شعاعوں بیں سے بعض کوا پنے اندر حذب ہونے کے بعد وہ شعاع انکھوں سے فاشب ہوجاتی ہے۔ اور بعض شعاعوں کو وجب اپنے اندر حذب نہیں کرتا۔ بلکہ وہ شعاع جسم سے کواکر اس سے واپن کس ہوجاتی ہے۔ انکھوں کو یہ نعکس شعاع ہی نظر آتی ہے۔ منبیکس شعاع جس نگل کی ہوجب اسی رنگ سے رنگین نظر آتا ہے۔

اگر وہ خاس ہونے والی شعاع سرخ ہونیجہ مسرخ نظراً تا ہے اوراگر وہ سبز ہوتو جسم سبز نظراً تاہے۔ اسی طرح حال ہے تمام رنگوں کا۔ باتی انعکاس کا مداراس جسکے کمیاوی اجزار پرہے۔ ہرجب مے اجزار خاص خصوصیت سے حامل ہونے ہیں اس خصوصیت کے سیش نظر وہ جب بعض زنگوں اور شعاعوں کو اپنے اندر جذر سب کرتا ہے اور جب کو واپس منعکس کے دنتا ہے۔

تولی فالنوب الاحس الخرب برب بقربیان پربطورتفریع تفصیل و توسیح ہے۔ توضیح کے بیے بطور مثال جار نگاس ذکر کیے گئے ہیں۔ اوّلاً سرخ رنگ کا ذکر ہے۔ یعنی سرخ کیڑااس بیے مصرخ نظراً تا ہے کہ اس نے سرخ سے علاوہ روشنی کی سب والنوب الربيض المائري ابيض النها متص شيئامن ألوان الضوء بل عكس جميعها الى أعيننا والثوب الرسوح الماكان اسوح لانتمامتص جميع الرشعي والألوان وأمسكها في د اخل سلاه ولحميتم ولم يعكس شيئامن الإلوان

شعاعوں اورسب زیگوں کومچوس کر اور جذب کرے آنکھوں سے غاسب کر دیا۔ صرف سرخ ربگ کواس نے واپس ہماری آنکھوں کی طرف منعکس کیا اور لوطادیا۔ اس بیے ہمیں وہ سرخ ۔ سہ

نظراً تاسے۔

نانیا پیلے رنگ کاکپڑا اس ہے پیلا ہوتاہے کہ وہ صرف پیلے رنگ کی شعاع کو شعکس کرتاہے اور ہیلے رنگ کی شعاع کو شعکس کرتاہے اور ہیلے رنگ سے سوار شینی سے تمام الوان اس نے بچوس بلیے اور ہن تھوں سے غائب کر دیے۔ بہی حال ہے تمام دنگوں کا۔ جنا پخرسبز کپڑا اس ہے سبز نظراتا ہو کہ اس نے سبز رنگ کی شعاع سے سواتمام رنگین شغاعوں کو اپنے اندر جذب کرلیا۔ کہ اس نے سبز رنگ کی شعاع سے سواتمام اشعہ کو چوس لیتا ہے اس سے صرف نیلی شعاع منعکس ہوتی ہے۔

قولی والثوب الابیض الخز۔ بہ بمیسری مثال ہے۔ بعنی سفید کپڑا اس ہے سفید نظر آتا ہے کہ وہ روشنی سے سات رنگین شعاعوں ہیں سے سی شعاع کو نہیں چوستا بلکر ب شعاعوں کو ہماری آنگھوں کی طرف منعکس کھرکے لوٹا دنبا ہے اس کا نیجہ یہ برونا ہے کہ وہ کپڑا سفیہ نظر آتا ہے کیونکہ سفید لون (زنگ) رونی کے سات زنگوں کے مجبوعہ سے پیدا ہونا ہے اور بہاں ساتوں رنگ آنگوں کی طرف منعکس ہوئے اور سات زنگوں کا مجبوعہ بیاض کا تکل میں ہونیا ہے۔ میں ہونیا ہے۔ اس بیے یہ کیڑا سفید نظر آتا ہے۔

یں ہر التوب الانسوج اللائے۔ یہ چوتھے رنگ کا بینی سیاہ رنگ کا بیان ہے۔ سے ای بفتے سین کامعنی سے کہرے کا تا نا۔ اس کی جمع اسے دیتہ ہے۔ کٹھنٹہ کامعنی ہے بانا۔

## وهن الاشعة الضوائبة الملوّنة المنارعجة في خلال اجزاء الثوب الاسوح حاملت للحرامة

کپڑے کابانا۔ کپڑا نانے بانے سے بنتا ہے ۔ کپڑے کی ایک طرف سے دھاگے تانا اور دوسری جانب سے دھاگے بانا کہلانے ہیں۔

یعن سیماہ کپڑااس ہے سیاہ ہوتا ہے کہ رونی کی تمام شعاعوں کو توں کو اور جذب کرے اپنے تانے بانے سے اندر روک ابتا ہے۔ نتیجر یہ ہوتا ہے کہ اُس سے کسی رنگ کا انعکاس نہیں ہونااور تمام زنگوں کے فقدان کی وج سے وہ سیماہ نظر آتا ہے۔

قول وهذه الاشعت الضوائية بلانه عبارت هن أي الطيف وعجيب بات كا ذكرت وه بات يه الك الطيف وعجيب بات كا ذكرت وه بات يه سه كرسياه كرا الفيد كرات ها كرات الكرم الكرا المرات المرات الكرم الكرا المرات المر

تیر براس دعوے کی صوت کی تا پُدکرا ہے۔ اس سے گرمی سے موسمیں سفید کیڑا زیادہ مفید رہتا ہے اور سردی میں سبیاہ کیڑا زیادہ مفید بہوتا ہے۔

اس دعوے کی دلیل بہہ ہے کہ رکونی حرارت کی حامل ہے۔ اسی دجہ سے روشنی کی مامل ہے۔ اسی دجہ سے روشنی کی سانڈ ں رگئین شعاعیں بھی حرارت کی حامل ہونی ہیں۔ بعنی وہ گڑم ہوتی ہیں اور گڑمی بینچا تی ہیں۔ پیسس جو کہڑا ان شعاعوں کو زیا دہ مقد را میں ابنے اندر جذب کرکے اندر اندر روک ہے وہ گڑم تر ہوگا میں کہڑے سے بھو ان شعاعوں کو ابنے اندر کم جذب کرسے یسیاہ کہڑا چونکہ اپنے اندر رہنے تی کی سانڈں رنگین اُشِعّہ کو جذب کر ہے ہوس لیتا ہے۔ اندر رہنے تی کی سانڈں رنگین اُشِعّہ کو جذب کر ہے ہوس لیتا ہے۔

اسی وج سے سباہ کپڑا دیگر رنگین کپڑوں سے گرم نر ہوتا ہے۔ سفید کپڑے کاحکم اس کے برخلاف ہے۔ کبونکہ سفید کپڑا ارشنی کی سی شعاع کو اسنے اندرجذب نہیں کرتا۔ بلکہ نمام انواع اُشعّہ کو وہ و ابس باہر کی طرف منعکس کرتا ہے۔ اس سے وہ حرارت ببدا کرنے والے اسباب (اشعّہ) سے خالی ہوتا ہے جونمی اس بررشنی واقع ہوتی سے وہ رشنی کو جمیع اجزائہ باہر کی طرف پھینک دبتا ہے۔ اسی وجہ سے سفید کپڑا رنگین کپڑوں کی بنسب سرد ہوتا ہے۔ ولذا يكون الثوب الاسوة احراً وأدفأ والثوب الابيض البرد . البرد . (على الفائلة السّابعة من من طرائف ما اكتشفوا ان النور دونقيل و وزي فالواتنبعث في كلّ مائن سنيمن كلّ فالواتنبعث في كلّ مائن سنيمن كلّ

آج کل کئی سیال سے مج گرفتم موسم میں ہوتا ہے۔ اِس سال بعنی سر<u>۹۸۵ ک</u>ے کا مجبولائی میں تھا۔ اور سخت گرمی کی وجہ سے حجاج کوام عمومًا مِنی وعرفات میں دھوپ سے بجیئے کے لیے ابنے پاس کیڑے کی جھتری رکھتے ہیں۔

سعودی حکومت کی طرف سے بھی ہے تری رکھنے کی تاکید کے علاوہ یہ تاکیدی اعلا بھی کیاجا ناہے کہ اپنے پاس سباہ رنگ کی بجائے سفیدر نگ سے کبڑے کی جھتری رکھنا زیادہ مفید ہے۔ یہ اعلان با قاعدہ اخبارات ورسائل میں کیاجا ناہے۔ عوام بلکہ بہت سے نواص تعلیم یافتہ مجاج کو اس اعلان سے حیرت ہوتی ہے۔ وہ یہ نہیں سمجھنے کہ سفید کیڑے کی جھتری کیوں زیادہ مفید ہے اور کیوں وہ کھنڈی ہوتی ہے سیاہ کیڑے کی جھتری سے مقابلے میں۔

بعلیا یافت صفرات محد سے مفید مجازی کے مفید مجازی کے مفید تر ہونے کی علّت و وَج دریا فت کرتے ہے۔ یس انہیں ندکورہ صدّ بیان کے مطابن جھا تارہا کہ سفید تھیزی طفندی ہوتی ہے۔ وہ اس علمی بحظ سے بدت محظوظ وخوسش ہوکرمطمئن ہوجا نے تھے۔ ندکورہ صدر کرعلت وہی ہے کہ سفید کیڑار شنی کی ساتوں نتعاعوں کومنعکس کرکے دور تھینیکنا سے ۔ اور وہ کسی شعاع کو اپنے اندر طھر نے نہیں دیتا۔ اسی وجہسے وہ طفنڈ اہوتا ہے اور دھوں یہ بروتا ہے۔

و و و المارة ال

بوصيرة مربعيرمن سطح الشمس اشِعْنَ زِنْهَانصف وهناً المقلامُ يُساوِى ماهِجةً وثُلُثَ ماهِجين و الماهجة جزءمن اثنى عشرجزء من التولجة والتولجين مقلائمعج ف في بلادناعندالعوامرف الخواص وكذاالمأهجت ووزن مجموعُ اشعَّت تُشِعَّها الشمس وتَنبَعِث

کسی بیزکا تیزی سے ظاہر ہونا اور خارج ہونا۔ بوصّة کامعنی سے انچے۔ اُو قبیۃ کی جمع ہے اُ وا قی ۔ یہ رطل کا بار برواں مصد ہے۔ تو بھتہ کا معنی ہے تولہ- اب*ک تولہ بارہ ما شہ* کا ہوناہے۔ ما تھجر معرّب

خلاصة كلام يهب كه سأخس مح جديدانحشا فات بس سے ابک عجيب وغربيب انحشا ف برہے کہ رہنے کھی وزن وثقل رکھنی ہے۔ سوج سے بوشعاعیں دنبایں کھیکتی ہیں وہ شعاعیں وزن اور نقل رکھتی ہیں ۔ ماہرین کھتے ہیں کہ آفتاب کی سطے کے فی مربع اپنج سے سنطسال میں جوشعاعین کلتی رہنی ہیں ان کاوز ن سے ایک اُو فتیہ کے عُشر کانصف یعنی امک او فیته کا ۲۰ واں حص

اُوفیہ جدیدعنی میں ایک وزن ہے اوس کے مساوی ۔ اور ایک ونس کی مقدا ہے سوا دو تولہ بعینی کا ماسٹ، بیں اوقبہ کے ۲۰ ویں تصبہ کا وزن ہے ہے ا ماشہ تقریبًا۔ قولم ووزن جمع الخزم استحاع كامعنى سي شعاعيس خارج كونا علن البس

وزن محمساوی ۲۸ من نقریبًا-

سائندانوں کے حماب نہایت دقیق ہوتے ہیں۔ وہ کم سے کم پیزول کا بھی حساب كركے بيرت انگيزنتائج كااستنباط كرتے ہيں ۔ ديکھيے سوسال ميں في اپنج اوقبه كابىسوال حصد نهايت كم وزن سے - نيكن سوج كى عظيم وعربين ووجيع سطح سے

یو شعاعیں منتظر ہوتی ہیں مائندانوں نے ان کا بھی حماب لگا ہے۔ اُن کے دقیق حمابی مطابق موجی کی مجموعہ سطے ہونے ہونے ہونے ہونے ہونے ہونے والی سنعاعوں کا وزن ہے ، ہم لاکھ مٹن ۔ اور ہر فی منسٹ خارج ہونے والی سنعاعوں کا وزن ہے ہم کر وٹر مٹن ۔ اور فی گفتٹہ ہم ا ۔ ارب ، ہم کر وٹر مٹن ۔ بعض سائند دان کہتے ہیں کہ فی سیکنڈ منت نے رہونے والی اُستعہ کا وزن ہے ہم ملکھ مٹن ۔ اور فی گفتٹہ کے استعہ کا وزن ہے ما۔ ارب کا کروڈ مٹن ۔ مور فی گفتٹہ کے استعہ کا وزن ہے ہا۔ ارب کا اکروڈ مٹن ۔

# فصل

### فيذكرفائلاتين

يشتل هذا الفصل على ذكر فاعرتين اسُلامِيتين هِمِيتين تَنْتَنِيبان على سُرعت النوب (١) الفائل والاولى - اعلم ازانكشاف سرعت النوا

# فصل

قولی الفائد فالاولی للز ۔ اِس فائدہ میں معراج شریف سے منعلق ایک انسکال کا ذکر ہے ۔ پھراس انسکال کے بین سوالوں کا بیان ہے ۔ ہمارے نبی سی اسٹر علیہ ولم کے بڑے مجز ات میں سے ایک مجز ہ معراج بسیانی ہے ۔ میں سے ایک مجز ہ معراج بسیانی ہے ۔ معتز لہ اور فلاسفہ بونان کے مقلدین نے معراج بسیانی پر متعدد اعتراضات کیے ہیں ہماں نور کی رفتار کی مناسب سے صرف ایک اشکال کا ذکر کرے اس کے مل پر بحث میں کے دل بر بحث

#### أفادعلماء الإسلامكثيرًا

إذق الحلّ بماغيرُ واحرِم زالهور الستصعبة الاسلاميّة المتفرّعن على الحركة السريية محمع المعاج

وہ اُسکال بُران کی سے عِتِ رفناراور بدنِ نبی علیہ لست لام کی سرعتِ حرکت بہ شربِ معراج پر وار دہوتا ہے۔ مجموعی بحث سے کا ظرسے یہ بیان وبحث کتابِ بْراِکے نصائص ہیں سے ہے۔

فولیر، اذقد المحل آب للے۔ خلاصۂ کلام یہ ہے کہ بیانِ سک ابن سے معلوم ہواکہ روشنی کی رفتارہے ، ، ۱۸۹ میل فی سیکنڈ۔ اور بر رفتار برت زیادہ ہے۔ فلاسفۂ قدمار کو نور کی اس نیز رفتاری کاعلم نہ تھا۔ بیرسک کنس کے انکشا فات میں سے نہابیت عجیب ومفیس انکٹا ف ہے۔

نور کی سے بوت رفتار کے انکشاف سے علمائے است ام کو بڑا فائرہ ہبنجا۔ اس علمائے است ام کو بڑا فائرہ ہبنجا۔ اس علماد اسلام کے ہارہے میں نہا بہت مفید رہندیار آیا ہے۔ کی وکٹر اس کے دریعہ مخالفین اسٹ لام کے متعتبر دست بہاست دفع کونا آسان ہوگیا۔ رشنی کی فکررہ صررفتار کے انکشاف سے کئی ایسے شکل مسائل امسلامیہ حل ہوگئے ہوں عوت دفتار ہر مکبنی شھے۔

ان مسائل میں سے ایک مسئلہ عجزہ معراج جہانی کا ہے۔ فلسفہ یونان کے مقلد بن اور بدت سے معتزلہ معراج جہانی کے منکر تھے۔ معتزلہ پر فلسفہ یونانی کا غلبہ تھا۔ فلسفہ یونانی کے غلبہ تھا۔ فلسفہ یونانی کے غلبہ نے ان کوتباہ کیا۔ چنانچہ جو کلم اسسلامی فلسفہ یونانی سے متعارض معلوم ہوتا تھا، معتزلہ اس کی تاویل کرتے تھے۔ وہ فلسفہ کو اصل و بنیاد ٹھہ لتے ہوئے ان سے نظبیت دینے کی غرض سے قطعی اور بھینی اسکام اسسلامی کور دکرنے سے یاان کی تاویل کرنے سے گریز نہیں کرتے تھے۔

چنانچه ده تحتیب کرمعراج کاوافعه صرف روحانی واقعه ہے بوخواب ہیں درہیں ہواتھا۔

## وقى انكراصحاب الفلسفة اليونانية وكثير من المعتزلة من وقوع المعراج

معزله اور فلسفۂ یونان کے متبعین بباری ہیں جمانی معراج سے انکارکرتے ہوئے لسے محال سی سی اس کے بہاری ہیں جو اسے معراج جمانی کو محال سی سی ختے ہیں جو اصول فلسفۂ یونا نبتہ ہر تمبئی ہیں۔ ان کے یہ تمام سنبہا سن مردودا ور واہریا ست ہیں۔ اور ان کی عقل کے سی اختہ ہیں۔ فلاسفۂ یونان کی عقل کے سی اختہ ہیں۔ فلاسفۂ یونان کے منعتر داصول کی قلعی کھو ستے ہوئے انہیں باطل قرار دیا ہے۔ فلسفۂ یونان کے منعتر داصول کی قلعی کھو سے ان کے کئی اصول کو باطل قرار دیا ہے ایم کرزائہ مال کے عقلاء (سائنس ان کے منعتر داختی فلسفۂ یونان کے عقلاء (فلاسفہ یونان) سے داغ و محل کو زیر دست طابخہ رسب ہر تھی فلسفۂ یونان کے عقلاء (فلاسفہ یونان) سے داغ و محل کو زیر دست طابخہ رسب ہر تھی فلسفۂ یونان کے میں اصول کو واہمیا سن قرار دیا جن پرفلاسفۂ یونان کو گھنٹ و اس تحدید کے میں اس کے میں اس کے میں اس کے میں کی میں کے دیا ہے کہ کے میں کی کان کو گھنٹ و انہیا سن قرار دیا ہی بیرفلاسفۂ یونان کو گھنٹ و انجاد تھا۔

ون مسئلة سفرمعاج ومعجزة معراج برمخالفين كالباعزان مسئلة سفرمعاج ومعجزة معراج برمخالفين كالباعزان بريك آسان تك محرة نار (أكس) ب

ہزار وں لا کھوں میل کمبے آگ کے شعلے ہیں جو زمین ہر چاروں طرف سے محیط ہیں۔ ببہ بہ ارسطو کا نظرتیہ ہے۔ اس آگ ہیں سے بران کا اور ہمار سے نبی صلی اللہ علیہ ولم کا گڑ رناان

کی رائے میں نامکن ہے۔

کروسے یاں ہیں۔ کرہ نار ارسطوی عقل کا لغواخراع ہے۔ آج کل اس تسمی بایل جو اس کے گئی اس تسمی بایل جو اس کے گئی اس تسمی بایل بیسے۔ بیسے باتوں کا مذات الرائے ہیں۔ اس سے انسی و وربیں ایسی باتوں اور ایسے عقائد کی گنجائشش نہیں ہے۔ اس کا من اصول سے بیٹ من نظر علمائے اسلام تو بہلے سے بی کرہ نار کے وجود کے منکر تھے۔ سائمس دانوں کے نجر بات نے سونے پر شہا گے کا کام کیا۔ ان کے تجربات سے کرہ نار کے عقیے کرکا بطلان رونہ روشن کی طرح واضح ہوگیا۔ سائمسدانوں نے کرہ ہواسے او پر مصنوعی چانداور خلائی ستبار سے بھیے ہیں۔ وہ سیار سے بیسیوں کی فیری اسے او پر مصنوعی چانداور خلائی ستبار سے بھیے ہیں۔ وہ سیار سے بیسیوں کی

#### الجسمانيّ واستحالوه لوجوهِ عديد لاِ تَبتني على اصول الفلسفة اليونانيّة

تعبدادیں آج کل گرئ ہواسے او پر او پر زمین کے گر دگر دشس کر لیے ہیں۔ سکن انہ بھیں بھی کرہ نار کے وجود کا پنڈنڈ چیل سکا۔ اسی طرح انہوں نے خلائی بھا زوں میں کئی خلانور دانسانوں کو چاند تک بہنچایا۔ ان نظائور دوں کو راستے میں کہیں بھی کرہ نارنظرنہ آیا۔ اس بیان سے معب وم ہوگیا کہ فلسفتہ ، یونان سے اصول باطل ہیں ۔

منحدین معراج جمانی کا دوسرااعتراض اور دوسراسٹ بیم مست جمعہ تمان بیع ہے کہ ان کے نز دیک سمانوں بیں خرق والتیام متنع ہے۔ بینی اُسمانوں بیں آنے جانے کا کوئی راست نہ یا کوئی سواخ آنے جانے کے لیے نہ ص<sup>ن</sup> معت قرم ہے بلکہ یہ محال ونامکن ہے۔ ان کی رائے بیں ہرا سمان ابساجت مہے جواز لی وابدی ہے اور فنا کے قابل نہیں۔ اُن میں کسی طبح خرق دبچٹنا۔ سوراخ ہونا۔ بھے شبحانا) نامکن

معراج جسمانی کے بین اس مستبہ ی وجہ سے تعربی بھای سے سروی کہا ہے۔ معراج جسمانی کے بیب لازم ہے کہ جب میراق اور ہمارے نبی علبالسلام ابنے جسم ممارک سمیت سمانوں میں داخل ہوئے اور بہتب مکن ہے کہ آسمانوں میں راست نہ ہواور یہ بات

فِلاسفة يونان كَ نزد كيب عال ب اس يع ان كى رائع بسمع اج بسمانى كاوتوع

نامکن ہے۔

ان کے اس شبے کئی جواب ہیں۔ بیلے جواب کا ہوا۔ ہیں۔ بیلے جواب کا ہوا۔ ہوا۔ کا ہوا۔ کا مخص بیرے کہ اسمانوں میں خرق والتیام کے امتناع کا دعواے فلاسفۂ یونان کے نودس ختہ اصولوں پر تبنی ہے۔ اوراس سلسلے میں ان کے ادلہ غیرتام اورغیر جیجے ہیں۔ جواد تہ انہوں نے اس دعوے پر بیشیں کیے ہیں وہ قاطع اوریقینی نہیں۔ نہیں ہیں۔ بلکہ دہ محض سنبہات پر مبنی ہیں۔

مِن أَشْهَرَ تِلْكُ الْوُجُورُ مِازَعُوا انّ الحركِ مِن السَّريعِين مِن الرّض الى العَرْشِ و اَطراف العالمِ السَّريعِين مِن الرّض في لِبلنز وإحدالِهِ عَالُ الحِسمَا فِي تَعْوَلُو عَالَمُ عَلَى الرّض في لِبلنز وإحدالِهِ عَالُ وَعَالَمُ عَن طُوقَ الْبُشَرَ

جواب نیا فی علم جدید کے سکنس دانوں اور ماہرین نے فلاسفۂ یونان کے محواب نیا ہے۔ اصولوں برمبنی اسمانوں کے وجود کی ففی کر دی ہے۔ اُن ہیں خرق کے امتناع کی تفریع کجا ؟ جب بونانی افلاک وسمادات موجود ہی نہیں توان ہیں خرق کے امتناع کی بجٹ واد کہ لغوہیں۔ انشجزہ گنبی عن اہتمزہ۔

فلاسفہ بونان نے اسمانوں کا ہوئی وقوع بتایا ہے اس کی تفصیل بہہ کہ چاندہیلے اسمان کے جب بر افقاب اسکی تفصیل بہہ کے اسمان کے جب میں افقاب پوسے کے بیار کیا اسمان کے جب میں افقاب پوسے میں میں۔ موشیزی چھٹے میں۔ اور زخل ساتویں میں۔ اور سائنسانوں کے فلایس جو رائٹ بھیے ہیں اُن سے بہنہ طیار فلاسفہ یونان سے بنائے ہوئے آسما نوں کا کہیں بھی نام ونٹ ان نہیں ہے۔ اگر انہیں مقامات میں آسمان موجود ہوتے تو یہ رائٹ ضرور ان سے نکواکریا سُ ہوجاتے۔

مرد و مصور براسمان کے خوق والشقاق خوات کے خوق والشقاق جو است نالٹ کا اثبات ہوتا ہے۔ اور براسمان کے خوق والشقاق جو است ہوتا ہے۔ اور بریمی ثابت ہوتا ہے کہ براسمان ازلی وابری نہیں بعبیٰ وہ نا قابلِ فنا نہیں ہیں بلکہ وہ قابلِ فنا ہیں۔ قرآن مجید ہیں ہے إذا السماء انشقت - إذا السماء انفطرت -

قولیر دمن اشهرتلك الوجوی الزیر معراج جمانی کے منکرین کے مشبہات میں سے مشہور شبہات میں سے مشہور شبہات واعزاضات کے پیش نظر بعض فلاسفہ و مقبوبین فلسفہ بونان اور دیگر بعض ضعیف الایمان لوگول نے معراج جمانی سے انکار کیا تھا۔ موجودہ زمانے میں بھی بعض لوگ معراج جسمانی پراس فٹ مے سنبہاست وارد کرتے ہیں۔

وكيل هناالاشكال اجوبت متعبة لأنورهمها همنانلائدة الحواث الاقل دناك على الله بسيرله فله المحاف المحواث الايبالغ ك فهاولا يقاد من في المران فيكون وما كان الله ليعجزه من شئ في السموات ولا في الارش انه كان عليها قد بيرا

عبارتِ هٰ زایس مرکورت به کاماس به سے که عراج جها فی بمبنی ہے بنی علیہ الصلاۃ والسلام کے جسکہ و برنِ مبارک کی سرعتِ رفتار پر اور خالفین کے زعم ہیں یہ سرعتِ رفتار پر اور خالفین کے زعم ہیں یہ سرعتِ رفتار محال ہے اور طاقتِ انسانی سے امر ہے جالفین کی رائے ہیں کوئی ممکن اتنی عرت فرز فراری سے حکت نہیں کوسکتا ۔ منکرین کے بی کہ ایک ہی رائٹ ہیں زمین سے عرض تک اور عالم جمانی کے منتی اور پھر وابس زمین پر پہنچنامحال ہے ۔ اور عقلاً بعید اور انسانی طاقت سے باہر ہے ۔ لهذا مخالفین کی رائے ہیں معراجِ جمانی ناممکن عقلاً بعید اور انسانی طاقت سے باہر ہے ۔ لهذا مخالفین کی رائے ہیں معراجِ جمانی ناممکن سے ۔ بہ سے مخالفین کے مشہورت بعد واعتراض کا بیان ۔

اس اعتراض کے متعدّد جوابات ہیں۔ نصلِ هسندا میں اس کے تین جواب مر

ديے گئے ہيں۔

فىن كان مؤمنًا بالله تعالى وبعظم فل تب وباهر حك متم لم يَستبعر المعلج نبينا بجسلا صلى الله عليه وسلم و لا سم عدّ حرك بزبل نب عليه السلام الي الحك المتناهي ليلد المعلى -عليه الجواب الثاني - بلوغ الحرك الى هذا الحري الشرعة مُنْ حَنْ فنوسم لا بعك فيه الحري الشرعة مُنْ حَنْ فنوسم لا بعك فيه

الترتعالی کانفس ال دہ اورگن کہناکسی شئے کو پیدا کونے کے بیے کا فی ہے۔ نرمین واسمانوں کی گئی تنے قدر سن خداسے باہر نہیں ہے ہیں ہوشض اللہ تعالی کی وحرانیّت وقدرت عظیمہ اور واضح سکمت پرایمان رکھتا ہوا ور دل سے ان کی تصدیق کرنا ہو وہ نبی علیہ لرسی کی معراج جہمانی کو نہ محال سمجھ سکتا ہے اور نہ اسے عقلاً بعید ہمچھ سکتا ہے ۔ مؤمن کا مل معراج کی رات نبی علیہ للصلاۃ والسلام کے بدل مبارک کی نہا بہت مثر عزب رفتار کا منکر نہیں ہوسکتا۔ مؤمن کا بیعقب رہ ہوتا ہے کہ اس می کی جہمانی مسے عزب رفتار اللہ تعالی کی قدر رہ عظیمہ کے بیے نہا بہت سہل واسسان کا ہے۔ اس قدر کی جہمانی مواجع می نہر ہوتا ہے کہ اس می مواجع می نہر ہوتا ہے جس کا خدا میں مواجع می کر جس کا خدا کی وحدانیت وعظیم قدر رہت پر پورائیقین نہ ہو۔

می وحدانیت وعظیم قدر رہت پر پورائیقین نہ ہو۔

می وحدانیت وعظیم قدر رہت پر پورائیقین نہ ہو۔

می وحدانیت وعظیم قدرت پر پورائیقین نہ ہو۔

می وحدانیت وعظیم قدرت پر پورائیقین نہ ہو۔

می وحدانیت وعظیم قدرت پر پورائیقین نہ ہو۔

قول کی بھوا ب التالی کے بیر معراج جمائی میں سے موست جراعتراس و سن برکا دوسرا جواب ہے۔ بیرجواب امام را زی نے نفس برکبیر میں نو کر کیا ہے۔ بہال اسسان وسہل عبارت میں اس کی توضیح کی گئی ہے۔ بیہ جواب اصولِ فلسفہ قدیمیہ کے مطابق فلک اعظم بعنی نویس اسمان کی سے بوت رفتار کو پہنٹیس نظرر کھنے ہوئے دیا گیا ہو فلسفہ بونان کے متبعین نواسمانوں کو مانتے ہیں. نویس اسمان کو وہ فلکس الافلاک کھتے ہیں۔

ب عبارتِ هٰنالِیں اجالاً یہ بنایا گیا کہ عراج کی رات مشرعتِ حرکت جس حدکو بالنظرالى اصول الهيئة القديمة كألا بعد فيد بالنظرالى اصول الهيئة الحديثة والعلم الحديث كيف لاومن معتقلات اصحاب الهيئة القديمة اليونانية أنّ الفلك الاعظم وهوالفلك التاسع المحيط بالعالم الجسماني باسرة يُتِم دوس تسمس المشرق الى المغرب في كل يوم وليليز

پہنی ہوئی تھی۔ وہ مصرعتِ وکت فی نفس کمن ہے۔ اس ہیں کوئی استبعاد و تُعیِّقلیٰ ہیں مذاصولِ ہیں ہیں ہوئی استبعاد و تُعیِّقلیٰ ہیں مذاصولِ ہیں ہیں ہو بیرہ وعلم جدید کے پیش نظر۔
الغرض سفر معراج میں واقع بُراق و بدن ہی علیہ السلام کی سفہ عرب رفتاریں اصول فلسفہ کے اعتبار سے کوئی تُعیب واٹھال نہیں بہن برطبکہ انصاف سے دکھیا جائے۔
اصول فلسفہ کے اعتبار سے کوئی تُعیب واٹھال نہیں بہن برجہ مارتِ ہسنالیں فلاسفہ یونان کے اعتقاد کے مطابق فلاک کی حکمت کا اجالی تذکرہ ہے۔
اعتقاد کے مطابق فلکپ افلاک کی حکمت کا اجالی تذکرہ ہے۔

تفصبل کلام یہ ہے کہ شپ معراج بیں نبی علبہ السلام کی سے وحت حرکت کبنو کومکن نہ ہوگی ۔ اور کیونوکو اسے مستنبعہ مجھاجا سکتا ہے۔ جب کہ فلا سفۂ یونان اور مہبہ بت فدر بہ کے ماہرین اس سے بھی زیادہ سے رہے الحرکہ کے وقوع کا اعتقادر کھتے ہوئے اسے میچے اور بقینی مجھتے ہیں ۔ ( پیونکہ معراج والی سے وعتِ رفتار براعتراض کرنے والے فلسفۂ یونا نیتہ سے متبعین تھے۔ اس لیے فلسفہ یونا نیتہ کے اصول وسلمات کو سامنے رکھتے ہوئے ان پر جواب ہے۔ اللہ متفرع کیا گیا۔ بس جواب ہزامعترضین کے مسلم اصولوں ہر مکبنی ہے۔

بری مہد ہے۔ بیئے تو مبہ کے منبعبن کا بیعقیب و سے کہ اسمان تو ہیں۔ اور بہتمام اسمان ال کی رائے میں متحرک ہیں۔ بہتا فلکب قمر ہے۔ بہ ہمارے قریب تراسمان ہے۔ دوام فلکب عطار د۔ ستوم فلکب زہرہ۔ چہارم فلکٹیس ۔ بنجیشم فلک مزیخ بسٹشنم فلک شتری فهويَتحرَّك دامُّافى كلّ ليلتِ ما يقرب من نصف الدورج هو ١٨٠ درجة كالنّ الدرب عامد المرب ا

ہفتے تم فاکب زمل بیہشتم فاکب ثوابت۔ اسے فلکب بروج بھی کہتے ہیں نہر ہے۔ افلاک کو اسے فلکب عظمہ ومحدِّد الجہات بھی کہتے ہیں۔ فلکب اعظم پر فلا مفہ یونان سے عقیہے دورلیئے سے مطابن عالم جہانی ختم ہوا ہے۔

ان کی رائے میں فلک اعظم عالم جہانی کا منتنی ہے۔ وہ سارے عالم جہانی سرچاروں طن رسے مجبط ہے۔ ان کی رائے میں فلک ا طن رسے مجبط ہے۔ ان کی رائے میں فلک افلاک بینی فلک اعظم سے آگے من خلا ہے کوئی جٹ میا جھے منہ خلا ہے ۔ کوئی جٹ میں جبر موبود نہیں ہے۔ وہ محتظ ہیں کہ فلک اعظم سے آگے مذخلا ہے

ورنه ملأسني -

فلاسفۂ بونان کی رائے ہیں شب وروز کے وجودکا سبب فلک اظلے م حکت ہے۔ یہ فلک اعظے مضر تی سے مغرب کی طوٹ گروش کرتے ہوئے چوبہ بین گھنٹے ہیں اپنا دورہ ممل کو ناہے۔ فلک اعظے می گروش کی متابعت کرنے ہوئے جراً وفہرًا بقبتہ آگھ اسمان بھی مغرب کی طف رحکت کرتے ہوئے ہو گھنٹے ہیں ایک دورہ ممل کرتے ہیں۔ اسی گروش کی وجہ سے ہمیں سوج سے سارے اور سبتیارے مث رق سے طلوع کرتے ہوئے اور مغرب ہیں غروب کرتے ہوئے فطراتے ہیں ۔

قولی فہویت و ایک اللہ بین فلسفہ یونان کے مذکورہ صب راصول کے مطابق فلکب افلاک ہمیت ہے۔ ایک فلسفہ یونان کے مذکورہ صب راصول کے مطابق فلکب افلاک ہمیت ہم ۲ گھنٹے ہیں ایک دُ ورطے کرتا ہے۔ اور آ ہے۔ ہما کا نصف ، ۱۸ ہے۔ ہما نتیجہ یہ کلاکہ فلکب افلاک ہمیت ، ۱۸ درج دن میں طے کو تا ہے وار درج دن میں طے کو تا ہے وار درج دان میں ہے کو تا ہے وار درج دان میں ۔ ہمرال فلکب افلاک اپنے دُورییں سے ہمرات نصف دُ دورییں سے ہمرات نصف دُ دوریین سے ہمرات نصف دُ دوریین ہوئٹ رُ با تیز رفتاری ۔ با وجود دوریین ۱۸ درج طے کوتا ہے۔ یہ ہے فلکب افلاک کی ہوئٹ رئر با تیز رفتاری ۔ با وجود

وقاثبت فى الهنكسة ان نِسبةَ القُطرالي الكاوم الكامل نِسبتُ السبعيّ الى اثن بيث عشرين 😽

وبعبائرة أنوي نسبت القطر الحالك ربتام نسبث الواحي الى ثلاثة وسُبع وهنا بسنازم أَن تكون نسبت نصف ألقُطرالحنصف الدوس نسبت الواحي الى ثلاثيروسيع

اس تن و توسش کے فلکبِ افلاک کی یہ تیزر فناری ان کے نیز دیائیسے گھے۔ اور یہ تیز رفناری جیساکہ *آگے مع*سدہ م ہوجا کے گاہرت زبا دہ سے س*رعیتِ حکیتِ بدلِ نبی علی*بہ

السلام بشپ معراج ہے۔ بسس ببب فلکپ افلاک کی بیرے ہے ت دفتاران کے نز د کیے مکن ہے بلک واقع ہے اور بہبیث رکے لیے جاری ہے تو بدن بی علیدالسلام کی سفرعت حرکت بيطريتِ اولي ممكن وغيمِت ببعد ہونی جا ہيے۔ اورجب سے بوت فلکب اعظم ہیں نسک كى كنجائت نهيس توسر بمعرج والى مسرعت حكت بطريقِ اولى يقيني موكر شك سے بالا

تولى، وقد تبت فى الهند ست الملا- ستركت كامعنى ب علم بيوم برى- اس علم میں نقشے اور اُسکال بناناسکھایا جا تا ہے۔ مہندِس کامعنی ہے انجیندیر۔ قطراس وہمی خط کا نام ہے جوکڑہ یادائرہ کی ایک طف رسے دوسری طون تک پہنچے مرکز: پرگڑ رتے ہوئے ۔ دُورَ سے مرادگول دائرہ ہے یا دہ مسافنت ہوگول ہو۔

يه ابكستم فانون كاذكريب جوعلم مهندست بيني اُقليدس وغيره كنابون بين ستمات سے شمار ہونا ہے۔ خلاصِمَہ قانونِ ہُانا ہے کہ قطر بورے دائرے کے مجمط کا بالفاظ دیگہ تطربورے دور کا جیسا کرمشہورہے نقربیاً بتیسرا مصد ہوتا ہے۔ بعنی قطر دائرہ کی نسبت

ونبيّناصلى الله عليه وسلمسارليلة المعلى من الارض الى ما فوق الفلك الاعظم وهان المسافعة هي نصف فطرالعالم نم فطع عليه السلام هن المسافعة المرتبة أخرى عند العوالي الارض فهو عليه السلام لم ينحرّك ليلة المعلج إلا بقدار

دائرے کی طف روہ ہوتی ہے جوسات کی نسبت ہے کہیں کو یعنی ہے بی تقریبی

نتخفین بہ ہے کہ نُطری نسبت و درکامل کو وہ ہے جومات کی نسبت ہے ۲۲ کو۔ پینا پنجہ اہرین تکھتے ہیں کہ قُطر کی نسبت دورکامل کووہ ہے جوایک عثر کی نسبت ہے ہے تین عثر وصبع عذرکے ساتھ ۔ بنابری لازم ہے کہ نصیف قطری نسبت ہی نصیف دکور کے ساتھ وہ ہے جو ایک دورکے ساتھ وہ ہے جو ایک عثر کی نسبت ہے بین اور ہے ساتھ وہ ہے جو ایک عثر کی نسبت ہے بین اور ہے ساتھ وہ ہے جو ایک عثر کی نسبت ہے بین اور ہے ساتھ ۔ دشتی ہے مہاتواں عصد بعنی ہے )

فی می فیطراور مجیط دائرہ بعنی قطراور پورے دکورکے مابین سبت کا اجمالاً بیان میں اور توضیح میں کئی ماہرین نے بڑی تفصیلی بجٹ کی ہے۔ وہ تفصیلات میری دیگر تصانیف میں ملاحظہ کی جا ۔ وہ تفصیلات میری دیگر تصانیف میں ملاحظہ کی جا سے بہ بات واضح ہو تی ہے کہ قطرا ور مجیط دائرہ کی نسبرت کا علم کا حقہ صرف اللہ تعالیٰ ہیں ہے۔ مغلوق کو میسے طور بربہ علم حال نہیں ہے اور نہ حال ہوستنا ہے۔ ماہرین کی ساری تحقیقات درحقیقت تخیبنی اندازے مہیں۔ واللہ حال ہوستنا ہے۔ ماہرین کی ساری تحقیقات درحقیقت تخیبنی اندازے مہیں۔ واللہ علم بالصواب۔

 القُطرالكامل للعالم الجسماني نصفُ القطرمن، للصُعود الى فوق ونصفُ القطرمن، للعَود الحب الارض

فلما أمكنت حركة نصف الدرالعالمي الدرالعالمي الدرالعاملة واجدة بل وقعت وحصلت في نفس الامرة الوافع كانت الحركة مقلر القطر العالمي العممة الوافع كانت الحركة مقلر القطر العالمي العممة الورالقطر العالمي العممة الوراد وجمّا تقريبًا أولى

اس عبارت بی به نبالیا گیاہے کہ اگر عالم جہمانی کانقٹ وحد دِادبعہ وہ ہوں ہو فلا مفہ
یونان بتاتے ہیں نوسفر معراج کی مسافت عالم جہمانی کے نصف قطر کے برابر ہے۔ کیونکہ ان
کے نظر ہے کے مطابق زمین مرکزِ عالم ہے۔ اور فلک اعظم سے مطابق نمین مرکزِ عالم سے عالم کا۔ اور معراج پیونکہ منتہا تے عالم مک نفی۔

بسس سفرمعراج کا مطلب میر بسے کہ نبی علیہ السلام نے معراج کی رات زمین سے فلکب اعظت مک سفر کیا۔ بعنی مرکز عالم جمانی سے روانہ ہو کرمنتہائے عالم نک پہنچے ، اور بیمسافت نصفِ نطرعا کم کے برا برہے ۔ پھر آسیب اسی رات اسی مسافسٹ

(نصَّفِ نُطُرِعاكُم) كو دوبارَّهِ طُے تحرِے واپس زمین پرزنشریف ہے آئے۔

لہذانبی علیہ السلام نے معراج کی رات جومسافت آنے جانے میں طے فرمائی وہ کامل قُطرِ عالم سے برا ہر ہے۔ نصف قطراد پر چڑھتے ہوئے طے فرمایا اور نصف قطر کامل قُطرِ عالم سے برا ہرہے۔ نصف قطراد پر چڑھتے ہوئے طے فرمایا اور نصف قطر زمین کی طرف واپسی ہیں قطع فرمایا۔ بیس کل سفر معراج کی مَسَا فت قطرِ عالمَ سے براہر

تولی فلتاا مکنت حرک تالز۔ اِس عبارت میں فلکب اَفلاک کی سرعت حرکت اور معراج کی رات بڑات اور بدنِ نبی علیہ الصلاۃ والسلام کی سفرعت حرکت کے تقابل کی تفصیل کے علاّؤہ یہ بات بیان کی گئی ہے کہ فلکب افلاک کی رفتار وحرکت تیز تر بالامكان وبالحصول فى الواقع ونفس الامرفى ليليز واحدية

وكما انتفى الاستبعادُ عقلاعن فلاسفن الهبئة البون انتباقى داك وجَب انتفاء الاستبعادِ عقلافى المرابع المعلج ايضًا

وفلاسفتُ البونان صرّحوا بأنّ الأجسام وتساويةً

ہے۔ بُراق اور جسدِمبارک نبی علیہ السلام کی سرعتِ حرکت بشب معراج ہے۔ اس ہے کہ فلک افلاک فلاسفۂ یونان کے نظریے کے مطابق ایک رات میں ۱۸۰ درجے طرکراہے اور براق وجہ رِمبارک نبی علیہ السلام نے معراج کی رات تقریبًا ۱۲۰ درجے طے کیے (کیونکہ پورا قطر تقریبًا ۱۲۰ درجے کا ہوتا ہے)۔ اور بلارہ ہب ۱۲۰ درجے والی مسافت کم ہے ۱۸۰ درجہ والی مسافت سے ۔

دوسری مسافت ایک تهائی زیادہ ہے ہیلی مسافت بینی ۱۲۰ درجے والی مسافت سے ہذا فلت سے ہذا فلت سے ہذا فلت نے اسے ہذا فلت نے اسے اسے اسے مطابق جب ایک رات میں نصف دَ وربینی ۱۸۰ درجے تک حرکمت کونا اور اسے سطے کونا ممکن ہے۔ اور نہ صرفت ممکن ہے بلکہ ان فلاسفہ سے نز دیا ہے۔ وہفل الامرووا قع میں ماصل ہے۔ موبود اور جاری ہے۔ (ببغلک افلاک کی حرکمت کی طرف اسٹ او ہے۔)

کی سربقدرِ قُطرِ عالم کینی حرکت بقدر ۱۲۰ درج بطریق اولی ممکن اورنفس امریس واقع و موجود به وگی در به افزاره به سرعت رفتار بران وجت رمبارک نبی علیه السلام بشب معرج کی طریف را ورجس طرح فلاسفة بهبئت یونانیه کے نز د کیب بهلی حرکت و فلاسفة بهبئت یونانیه کے نز د کیب بهلی حرکت و فلاسفة بهبئت والنکه اس کی رفتار بهت زیاده ہے۔ مذالاز اسفر عراج کے واقعہ والی حرکت بیں بھی کوئی استبعاد عقل نہیں ہونا جا ہے ۔ فیل دفلاسفت الیونان بلا ۔ یہ ایک سوال مقدّد کا جواب ہے۔ بینی قول دو فلاسفت الیونان بلا ۔ یہ ایک سوال مقدّد کا جواب ہے۔ بینی

فى الناوات والحقائق وقالوا وجب أن يَصِحٌ على كلّ واحسامن الإجسام ما يصحٌ على غيرة من الاتضاف بالأُعراض كالحراكة السريعة فبناءً على صريح قولهم هنالما صحّت الحركة

مکن ہے کہ کوئی بیرسوال کرے کہ بڑا تی اور جب نبی علیہ السلام کو فلاک اُفلاک پر قباس کونا درست نہیں ۔ اس سے کہ فلاک افلاک الگ جشم ہے۔ لہذا جس قسنم کی مصرعتِ حرکت سے فلاکِ اقلاک الگ جشم ہے بہ ضروری نہیں کہ دیگر اُجھام مثلاً بُرا فی و بحسر نبی علیہ السام بھی السی ہی سے مقصف ہوئیں۔ ممکن ہے کہ دیگر اجسام کا ایسی تیزر فتاری سے مقصف ہونا نامکن ہو۔ اسے کہ دیگر اجسام کا ایسی تیزر فتاری سے مقصف ہونا نامکن ہو۔ اسے اسے اسے کہ دیگر اجسام کا ایسی تیزر فتاری سے مقصف ہونا یا مکن ہو۔

اِس سوال مفتر کا جواب عبارتِ هٰٺ زامِس دیا گیا ہے ۔ بیجواب فلاسفہ مح تم اصول سے نکیشِن نظر دیا گیا ہے ۔

منتَصْ بواب هُ نایہ ہے کہ فلسفہ یونانیتہ کاملگم اصول ہے جو کناب صدّا وکناب مباحث منت رقبتہ واسٹ اراتِ ابن سبینا میں مذکورہے۔ کہ تمام اجسام ذات اور حقائق میں برابر ہیں۔ بینی ہرجہ مطول اوٹمن رکھنا ہے۔ ذاتیات کے کحاظ سے اُن ہی کوئی فر ق

نهیں بُوتا۔ نمام اجسام المورماد تیہ بین اور بہیو کی صورت جسمیتہ وصورت نوعیتہ سے مرکب بین ۔ اگر ان میں کیجے فرق بہزنا ہے توعوار صن اور خارجی احوال وصفات کی وجرسے

ہوتا ہے۔

اس سے فلاسفہ کھتے ہیں کہ جس جسٹم کا جن اُعراض مثلاً حرکت سسر بعیہ وغیر وغیرہ اس سے متنصف ہوسکتے ہیں ہینی سے متصف ہونا ہے ہیں ہینی ہے۔ متصف ہونا ہے ہیں ہینی جملہ اُجسام کا اُن اوصا فن واعراض سے متصف ہونا مکن ہوگا، بہ ہوفلاسفہ کاستماصول ۔ جملہ اُجسام کا اُن اوصا فن واعراض سے متصف ہونان کے ندکورہ بالا قول واصول کے تولیم فیل سے تولیم بلا۔ بینی فلاسفہ یونان کے ندکورہ بالا قول واصول کے تولیم فیل ماسفہ یونان کے ندکورہ بالا قول واصول کے

السريعة البالغن الحب المنكور في جرم الفلك الأعظم السريعة البالغن الجرصلي الله عليه وسلم والله تعالى قادِئ على جميع المهكنات فيقل الله عز على الله على الله عليه وسلم الفي الله على الله عليه وسلم الفي النالث - هذا الجواب بب تني على الله على النالث - هذا الجواب بب تني على النالث - هذا الجواب بب تني على النالث المنالث - هذا الجواب بب تني على النالث الله عن الله على النالث الله عنه الله عنه الله على النالث النالث الله عنه الله عنه الله عنه الله عنه الله عنه الله عنه الله على النالث الله عنه الله عنه

پیش نظرہم کہنے ہیں کہ جب مذکورہ صب کہ تیزوسے بع حرکت سے فلاک عظم کاموصوف ہوناصبی ہے اوراس میں کوئی اشکال فلاسفہ کی رائے میں نہیں ہے تو بدن نبی علیہ کھی کسی
کااس فٹ م کی حرکت سے ربعیہ سے موصوف ہونا بھی صبح کے اور درست ہے۔ اس میں بھی کسی
اشکال و تر ددکی گنجا کش نہیں ہے۔ کیونکہ بدن نبی علیہ السلام بھی بہر حال جسم ہی ہے۔
ویس چرم فلک عظم مرکت سے ربعہ کے قابل ہے نو مبارک بدن فائم الانبیاء علیہ وعلیہ مالے السلام بطراتی اولی حرب سے مالی میں مالے نبی علیہ الصلوق السلام کا جمت و جب میں ایک طاہر مطبر ہے۔ تمام اجسام سے اعلی و برترہے۔ اس بی اللہ اللہ میں حرب ہرکال کی صلاحیت بطریق اکمل موجودہے۔
مرکال کی صلاحیت بطریق اکمل موجودہے۔

الغرض الله تعالیٰ تمام ممکنات کی قدریت رکھتے ہیں۔ حرکت سسر بعیرہی ممکنات میں سے ایک ممکن امرہے۔ بہس اللہ تعالے جلگ جلاگہ فا در ہیں اس امر ہرکہ ہی علیالہ سلام کے بدنِ مبارکِ میں یا اس کے حامل بڑا ت ہیں حرکت سمریعہ کی نخلیق فرماہے۔

ُ فول الجواب الثالث للز- يزميرا بواب مبيراً من اعتراض كاجومُعراج جما في بهر لفه ماي بير فري بير

اعتراص بہ تھاکہ معراج جمانی کمبنی ہے نہایت سے ہوت رفتار پر معراج جمانی کا اعتراص بہ تھاکہ معراج جمانی کا المطلب بہ ہے کہ ایکسے ہی رات میں نبی علیہ لسلام زمین سے عرش تک تشریف کے کا درو بھر عرش سے واپس محرم کرمذنت ربیف ہے اکے۔ اور مخالفین کے خیال میں

اعتبارس عتالنوح النظرالها إذبعاد انكشاف سمعن النول المدهشة التفي الاستبعاد العقلي في سيري والنبي عليه التعلي عليه الصلاة والسلام بالحركة السريعية ليلتا المعراج ولمين بقال للانكارعن المعراج الجسماني والبك تفصيل سرعتن الني في هذا الجدال

حَلَّ لُ سُرِعَنِي النِي

مُرِّدٌ القطع المسافة المقطوعة بالأميال في الثانيي 114 ... فىاللاقيقين 1114-6---4494 . . . . . . في الساعية في ٢٤ عثَّا 14.4.2. £ 1117 ( ... ( ... في الشهر فىالسنية avaay22 ........ فىمائةسنية

کسی شے کا آننی تیز رفتاری سے حرکت کیزا ناممکن ہے ، اور اگرناممکن نہیں نوعقلاً مُستَبعً فرورہے۔ بہرحال سی بھی شنے کا آئن تیزرفذاری سے حرکت کوناان کی عقل وفہم میں نہیں تا اس ليب وه معراج جيما ني كيمنكر بي -

اعتراض کھن ذاکا یہ جواب ٹالٹ رہنی کی مصرعت حرکت پر بھنی ہے ۔

#### تمراعلم التركابُكمن تهيدامقر مشريمسلمير واستنكارهالبسهل فهمرهنا الجواب

نورکی سے بوت رفتار کو بیش رکھتے ہوئے بہ بواب دیاگیا۔
مصل بواب بہ سے کہ رُشنی کی رفتار کے انتخاص کے بعب برحب بہارکی بنی علیہ السام بنٹ معراج کی سے بوت حکت وسے بوت رفتار سے استبعا دِعلی منتفی ہوا۔ اور معراج جسمانی سے انکار کی گنجائش باقی نہ رہی کیونکہ معترض کے اعتراض کی بنیا صوت یہ بات تھی کہ اتنی نیز رفتاری سے کسی ممکن اور کسی مخلوت کا حکت کوناعقل کسیلم نہیں کوتی ۔ اور اعتراض کی بینیا در شوخی کی رفتار سے ختم ہوئی کیونکر رفتار سے جاتی ہے امر مکن اور سے بات اصلی کی بنیا در شوخی کی رفتار سے جاتی ہے۔ اور وہ ۲۰۰۰ میل فی سیکنڈ کی رفتار سے جاتی ہے۔ اور وہ ۲۰۰۰ میل فی سیکنڈ کی رفتار سے جاتی ہے۔ اور وہ ۲۰۰۰ میل فی سیکنڈ کی رفتار سے جاتی ہے۔ اور وہ ۲۰۰۰ میل فی سیکنڈ کی رفتار سے جاتی ہے۔ اور وہ ۲۰۰۰ میل فی سیکنڈ کی رفتار سے جاتی ہے۔ اور وہ ۲۰۰۰ میل فی سیکنڈ کی رفتار سے جاتی ہے۔ اور وہ ۲۰۰۰ میل فی سیکنڈ کی رفتار سے جاتی ہے۔ اور وہ ۲۰۰۰ ہی بنیا در آس بیا دیر مَبنی اعتراض اور اس بیا دیر مَبنی اعتراض اور اس بیا

روشنی کی رفتار فی سیکنڑ۔ فی منٹ۔ فی گھنٹہ۔ فی ۱۹۸ گھنٹے۔ فی ماہ ۔ فی سال م اور فی . . اسال کا نقٹ دہاگیا ہے جس سے رہنے تنی کی رفتار کی تفصیل معلوم کی جا تھی

. خائم اشکال خود بخود د فع هموا ـ حب بنیا د نه رہی توبنیا دپر قائم عمارت بھی نه *رہی آگے* 

یہ نوجواب نالٹ کا جمالی بیان تھا۔ آگے مزیزنوشیح آرہی ہے۔ توقیع ہواہ۔ بیں بعض لطیف علمی بِکات مطابن ہیئت قدیمہ کا ذکر ہے جوکہ دلچسپ ہیں۔ پنونکہ معراج جمانی برمنکوین کا مذکورہ بالااعتراض اصول فلسفۂ فدیم کے بیشیں نظر کیا گیا تھا۔ اسی وجہ سے جواب ھے زایس بلکہ سابقہ دوجوابوں بربھی اصول فلسفۂ یونا نیتہ کے مطابق بحث کی گئی ہے۔

قول نمراهی اور المراه به الار بهان جواب هن زاک قهسم واقهام کی است ای سے کیے بطور تمہیت را بک مستم مقب ترمه کا ذکرہے۔ یہ مقدّمہ قدیم ہیئٹ سے علمار سے نز دیک مسلم اور یقینی ہے۔

وهي أنّ الرض مركزُ العالم الجسماني وأنّ الفلك الاعظم نهاية هناالعاكم وعيظب من جميع الجهايت بناءً على اصول لهَيئة القديمة البونانتن

فالفلك الاعظم يبعدعن الامض بمقدار نصف قطرالعالم الجساني ونصف قطركامن مَركزالعالالي مُقعَرالفلك

تولي وهي ال الاترض الز - يمقسم وتهيدكا ذكري - اس مقدمه وتهيدي ب

المراول بي كرميتيت فديميرك علماء ك نزديك زمين ساك على جهاني ا

ہیجے۔ امرثانی بیہ ہے کہ فلکیے عظیہ مینی نواں آسمان ان کی رائے میں عالم جیمانی کانتہائی ہو۔ امرثانی بیہ ہے کہ فلکیے عظیہ مینی نواں آسمان ان کی رائے میں عالم جیمانی کانتہائی ہو۔ فلكبِ عظم تمام بهاست سے عالم جسانی پر لمجبط ہے۔ فلکبِ عظم خود علم بسمانی کا حصہ ہے کیکن

توليد فالفلك الاعظم الزء يرتفريع ب مذكوره بالادوامرون بدر بعني جب يه مام ہوگئی کہ زمین مرکز علم ہے اور فلک*ے عظمہ م*ننہائے علم ، تواس کا نتیجہ بہ ہے کہ فلاٹ عظم کا بُعب داور فاصلہ زمین سے بقب ڈرنصف قطرع کم ہوگا۔ کبیونکہ رجد بدوعلم قدیم سے ماہرین کا اس بات پراتفاق ہے کہ مجبطِ کرہ کا فاصلہ *مرکز ب*کرہ سے

فولى ونصف فطع من مكز العالع للإعبارة هـ الين زمين سافلك اً فلاک کا فاصلہ میلوں میں بتا یا گیا ہے ت<u>ف</u>صیلِ کلام یہ ہے کہ کلامِ کسابق سے سے بات معلوم بہوگئی کہ زمین سے فلکپ افلاک کا فاصلہ تصعنی قطر علم سے برا ہرہے۔

### الاعظم ١٨٥٥٠٠ بالاميال والي ه الفلك الاعظم ١٠ كرُوسِيلِ نقريبًا

سب وم کرنابا فی ہے کہ نصف قطرعالم کی لمبائی اورمقدار کیا ہے ؟ نص قطرعالم کتنے میل لمیاہے ؟ بھنا بھر اہرین ہیئے ہے ت*دمیر کے حساب کے مطابق زمی*ن فغيرً تك كا فاصله (بعنی نصف فطرّ نامفعّر كی مفدار) ۸۵۹۰۹۱۵۸ میل ، اور زمین سے فلک عظم کے محدّب کک کا فاصلہ ایعنی فطرعا کم از زمین نامحرّب فلک یا فاصلہ ایعنی فطرعا کم از زمین نامحرّب فلکر اینظم ایسے تقریبًا ، ۷ کروڑمیل . ایک عظیم بسب بو تفیقا ورکنبدی طرح بم پربلکه سارے علم بر غَرَ کہلاتی ہے اور او پر والی سطح محدّب کہلاتی اسی طح ہر گول جب کی کی سطح مفتراور او پر والی طع محدّب کہلاتی ہے۔ بھرل ، عظب مَن كك كا فاصله نصف فبطرعا لم محد برابره زمین بعنی مرکز: عا کم سے محدیث فلگب بسس معلوم موگیا که زمین سے عالم جمانی کے منتنی تک کا فاصله ، 4 کروٹر اس بیان کا مصل به بهواکه سفرمعراج بین سی علیالسلام پیؤنکه فلک عظم کک ٹ ربیٹ سے گئے تھے ( بہر بیان اُصول فلسفہ قدیمیہ پرمبنی سے جس سے پیش کا

ب عظم سے اسکے سفر نامکن ہے۔ کیونکہ آگے ان سے نز دیکب

لهبذاسفرمعاج زیا دہ سے زیادہ فلکب اعظم سے محدّب تک متع اور فلک اعظی میں ناصلہ ، 4 کروٹر بیل سے برابر سے یہ بن نبی علیہ ً

الصلوة والسلام في معراج كى رات او پر چرصن بوت تقريبًا ٠ ٦ كرور ميلكا فا

ماقال العلامة الصال الشيرازي في عتابه نهاية الدراك المقلال الدراك المقلال الدراك ومقعم الفلك الاطلس بالامبال ١٩٤٣٥٩ و نقبس على ذلك حال المحلّب للفلك الاطلس

طے کیا تھا۔ اور یہ فاصلہ نصف قطرعا لم مے ہرا ہرہے۔ پھر آبیہ نے زمین کی طرف اُترتے ہوئے اور والیس تنشریعیٹ لانے ہوئے ووبارہ یہ فاصلہ یعنی ۱۰ کر وڑمیل کا راسستہ ماری در

طے فرمایا ۔

مع موارد المحرور کا مجموعه فاصله ۱۲۰ کرور میل کا ہوا۔ ۲۰ کرور میل او پر جائے ہوئے اور ۲۰ کرور میل او پر جائے ہوئے اور ۲۰ کرور میل او پر جائے ہوئے اور ۲۰ کرور میل نیچے اور و کہیں اُ نرتے ہوئے۔ لافاصله کی مجموعی مقدار کا پر نتیجہ ہدیئے ندیم بر کے اصولوں کر میں ہوئے ہوئے میں مسلمانوں کا عقب ایسے کہ پر فاصلہ برت زیا دہ نتا ہے۔ سائنس کے اصولوں کے بہت نظر ۲۰ کرور کر میں سے معالیہ مقابلے میں سے معالیہ کے مقابلے میں سے داکھ کری ہوئے کہ اور نصف قطر عالم ۲۰ کرور میل کے مقابلے میں صرف چندگرد کی سی ہے) اور نصف قطر عالم ۲۰ کرور میل کے برابر ہے۔

میں صرف چندگرد کی سی ہے) اور نصف قطر عالم ۲۰ کرور میل کے برابر ہے۔

میں صرف چندگرد کی سی ہے) اور نصف قطر عالم ۲۰ کرور میل کے برابر ہے۔

میں صرف چندگرد کی سی ہے) اور نصف قطر عالم ۲۰ کرور میل کے برابر ہے۔

میں صرف بین کلاکہ نبی علیہ لیسے لیام نے معراج کی رات بو فاصلہ طے فرمایا تھا وہ فاصلہ کا مل کریں ہوئے کریں ہوئے کہ میں سی سے کہ کریں ہوئے کریں ہوئے کریں ہوئے کریں ہوئے کریں ہوئے کہ کریں ہوئے کی کریں ہوئے کریں ہوئے

بیجہ بید کھا کہ ہی علینہ سے الم مے معزج می رائٹ جو فاصلہ سے فرمایا ھا وہ فاصلہ ہا ک عالم کے برابر تھا۔ اور کامل قطرعالم کی مقدار ہے تقریباً ۱۲۰ کروڑ میل ۔ لہندا معلوم ہوا کہ معراج کا کل سفر ،۱۲ کروڑ میل کا تھا۔

قول مناقال العلامت الصل لله بردفع سوال مقدّرہ سوال مقدرہ ہے کراس بات کی کیا دلیل ہے۔ کیاست رہے کہ نصفِ قطرِع کی امقعّرا درتامحدّب کی مقدارِطول معہ سرچہ ذکور ہوئی ک

روس المراد المرد المراد المراد المراد المراد المرد المرد المراد المرد المراد المرد المرد المرد المرد المرد

فنُخبِّن قَلَ الدرجِبْ ونقول انَّ مقلاراللَّهِ خَ الواحدة من هجالَّب هذا الفلك كرورميلِ اى ۱۰۰۰،۰۰۰ ميل

اور فلک اعظم سے مفتر کے ایک درج کی مفاریمیں معلوم ہے کہ وہ ۹۳۸۳۵۹۳ میل ہے۔ میل ہے۔

کیونکہ مشہو ولسفی اور ماہر علم مہیئتِ قدیمیہ محقق مدقق علامہ صدر سنیراندی کے اپنی شہرہ آفاق کتاب موسوم بہ نہا بہ الا دراک بیں تکھاہے کہ فلکبِ اطلس ( یہ فلکِ عظم کا نام ہے ۔) سے مفعرے ، ۱۷ سر در جول بیں سے ہرایک درجے کی مقدار طول سے سا ۱۳۵۹ سا ۹ میل -

صدر مشیرازی کے قول سے جب مقدار درجہ مقع کی لمبائی معسادم ہوگئی توہم دیگرافلاک کے ابھا کی معسادم ہوگئی توہم دیگرافلاک کے ابھام کے انخان (موٹائی۔ گرائی عُمَن) کو مترنظر کھنے ہوئے فکب افلاک کے می آب کے ہوں۔

مقع کے ایک درجے کاطول ایک کو وڑسے ۱- ، لاکھ میل کم تھا توہم محدب کے درجے کاطول اور لمبائی ایک کو وڑمیل فرض کرتے ہیں۔ (ماہر ہیئٹ قدیمہ جانتا ہے کہ دیگر افلاک کے انتا ہے کہ دیگر افلاک کے انتان کے ہیٹ نظر بہتے بیند نفس الامر و واقعہ کے باکل قریب قربیب ہے۔ اس لیا مرحے فریب قربیب ہے۔ اس لیا مرحے فریب قربیب ہے) بیا می مفتر و محد بنا کہ بیٹے بندہ ہے کہ ایک درجے کا طوائی معلوم ہو گیا۔ اور سارا دور برسارا دور برسا درجے کا ہوتا ہے۔ اور سارا دور برسا دور برسا درجے کا ہوتا ہے۔

بداایک درج کے عددِ آمیال کوہم ، ۲۷ سے ضرب دیتے ہیں۔ نتیجربہ طالب وناہی

ولاجل ماقاع افت فى الحواب الثانى الله نسبت القطر الى جميع الكوم نسبت الفلك الاعظم ثلاث وسبع يكون قطر على الفلك الاعظم الركروم مبيل تقريبًا ويكون نصف قطر على المرحم مبيل وهو مقلار بُعرِ على المسلمة وتوضيح ما المرض هذا ببائ المقدِّ من المسلمة وتوضيح ما يتعلق بها

کے مقع فلک اعظم سے سے ارسے دور کی مقد ارسے = ۱۹۳۹۹۳۳۳ سس

نیزسابقه عبارت میں بربات بھی معلوم ہوگئی کہ فلکس افلاک کے مخدّست کا بعداور فاصلہ زمین سے ۲۰ کروڑمیل ہے۔ اور بھی نصفتِ قُطِرِ عالم کاطول اور لمبائی

اب عبارتِ هٔ نامی مقدِّم مُرستَّمه کابطورِ تِمَّته وَکمکه مزید بیان کیاجاد ہاہے۔ اس نتمہ میں یہ بات بتلائی گئی ہے کہ کیوں نصفِ قطرعالم کاطول ۹۰ گروڑ مبل ہے ؟-فلاصۂ کلام یہ ہے کہ جواسب ثانی میں یہ قانون معلوم ہوگیا تقاکہ قُطرُ کُل دَور کانقریبًا ثلث ہوتا ہے۔ بعنی قطر کی سبت سارے دُور کے ساتھ وہ ہے جوالیک عدُ کی سبت ہے س اور شیع کے ساتھ ۔

اس قانون کو دوبارہ ذہر نے سے سے اس میں کہتے ہیں کہ حسب بیان سے ابت

وبعدى تهيدها نفول إنّ النبيّ صلى شهيده وسلم المتعليم المعادج من الارض الى عافوق الفلك الإعظم و هجلّ ب الذي هومنتهى العاكم الجسما في عند فلاسفة البونان وهذا المقلائصف فطرالعالم

فلکب عظم کی سطح محدّب کے ابک درجے کا طول ہے ابک کو وڑمیل۔ اورسایے دُورکا طول ہے تین ارب سے طرح وڑمیل اور فُطر پھونکہ تقریبًا بُکُ نشہ ہوتا ہے گل دُورکا۔ بیس محدّب فلکب اعظے م کا نُطر ۱۲۰ کہ وڑمیل لمبا ہوگا۔ اور محدّب فلکب عظم کا نصف فُطر ۱۰ کر وڑمیل لمبا ہوگا۔ اور پہی بُعب و فاصلہ ہے محدّب فلکب عظم کا زمین سے۔ بہرجال اس بیان سے وہ وجہ وعدّت معسلیم ہوگئی جس کے بینی نظر ہم نے کہا

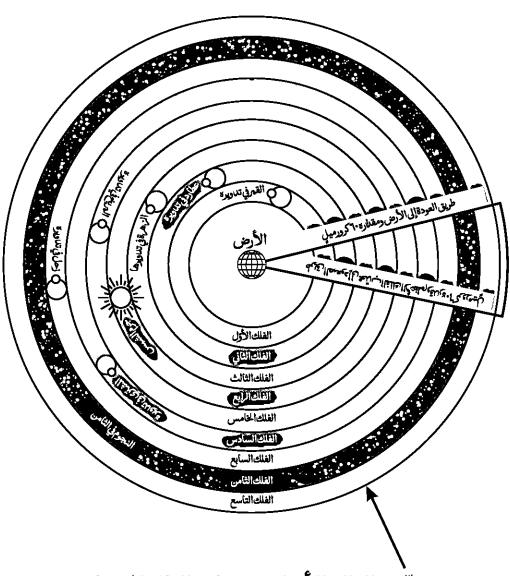
من بهر جان ان بیان سے وہ وجہ ولکات مسکوم ہو ی میں سے پیپ طرام سے ہا تھاکہ فلکسِ اعظم کانصف فطرا در محدّرب فلکِ اعظم کا فاصلہ زمین سے ۲۰ کمروڑ میل ہے۔

بہ نومس ہم تہید ومقترِ ہے ادراس کے متعلّقات کی توضیح تھی۔ اس تہید کے بعد آگے اصل با سے بعنی سفرِ معراج کابیان ہے۔

تولى وبعد تمهيد ها نقول الد نركوره بالامفترم مسلكم اوراس كم تعلقات كى توجيح ك بعد بهال اصل بواب كا ذكريد -

ی دی ارتِ هٔ ایس اولاً به بتایاگیا ہے کہ معراج کی رات نبی سلی انٹر علیہ و لم کاسفر صولِ فلسفہ فدیمبر سے پیشِ نظر کھاں تک منصتَّ رہے بعنی اس کامنیٹی کیا تھا ۔

کھل ہے ہے کہ معراج کی راست نبی علیہ لرسلام زمین سے فلک اعظم سے بالا حصے بینی محرّب تک ننشہ بیف ہے گئے تنفے۔ محرّب فلک اعظے مفاسفر یونان کے نزد کیسے کم جہمانی کامنتلی ہے توسفر معراج بھی زیادہ سے زیادہ بہاں تک متصوَّر سے ۔ بہ پہلی بات تقی جوضتم ہوگئی ۔ صورة العالم الجسماني المشتل على تسعسماوات تدوربكواكبها ونجوهها حول الأرض والأرض في منتصف العالم على وفق نظرية الهيئة القديمة وبعد معداب الفلك التاسع عن الأرض ٦٠ كرورميل أي القديمة وبعد معداب الفلك التاسع عن الأرض ٦٠ كرورميل أي



محلّاب الفلك الأعظم وهونها يتالعالم الجسماني ووراء ذلك لاخلاء ولافلاء على رأي فلاسفة اليونان

تموعادعلبمالسلام الي الارض فى نفس تلك الليلة فمجوع مقل والار نفاع والعود بساوى قطر العاكم بنامه فالنبئ عليه الصلاة والسلام لمريس ليلت المعلى الإجمقل وفط والعالم وقد عرفت انفا الله مقل م قطر العالم عند فلاسفة اليونان بالاميال ١٢٠٠٠٠٠١٠ اى عند فلاسفة اليونان بالاميال ١٢٠٠٠٠٠٠١٠ اى

نانیا عمارتِ هٰ نامی به بات بتلائی گئی ہے کہ به سفر معراج نصعبِ قطرع لم جسمانی مے برابر ہے۔ بین بی علیہ الصلوۃ والسلام نے معراج کی رات او پُر پیڑھتے ہوئے نصف ِ قطرعالم کے برابر فاصلہ طے کہا تھا۔

تولی ثم عاد علیہ السیلام الی الاجم لل- یعنی نبی علیہ السلام نے بشب معراج او پرمُلاَِ اعلیٰ کی طف رتشہ ربیب ہے جاتے ہوئے نصفِ قطرِ عالم کو سے کیا تھا۔ پھراُسی رات واپس زمین کی طف رتشہ ربین لاتے ہوئے آپ نے یہ فاصلہ دنصف

تنظرع كم جسماني ووباره تطع فرمايا -

ہذابی علیہ السلام نے معلی کی رات اوپر چڑھتے ہوئے ادر کھر والبس زمین کی طرف اُنرین کے برا بر تھا۔ نصف فطر کا فاصلہ او پر بلند ہوتے وقت سے فرمایا اور نصف والبی پر طے فرمایا۔ توکل طرف ہ فاصلے کی مقدار کامل قطرعا کم سے برا برہے۔

ر با یہ وں سے حبوبات میں سیریرہ کی صرب کی سیریرہ کے اور است است است است است کر وٹر میل اور لمبائی ہے ۱۲۰ کر وٹر میل ا بیس مطلب بیر ہواکہ نبی علیہ السلام نے سفر معراج میں آننے جاتے وقت ہو فاصلہ طے

فرمایا تضااس کی مفدارہے ۱۲۰ کروڑ میل ۔ سروس سرو معداج سرط بیاں فاج

یہ ہے اُس سفرِمعارج کے طویل فاصلے کی مقدارجس کے بیش نظر مخالفین معراج

ولانعن في حصول هذا الحركة السريعة البين النبئ عليه الصلاة والسلام بعدائشات سي عن النول فلا هجال لاحدان يعُلَّ هذه السبحة من عن النول فلا هما ومستبعدة عقلا منتعم في في النول اسرع من ذلك حيث يقطع هذا المقل وس المسافة مقلام قطر العالم الجسماني في المقل و ٣٠ ثانية الى في السياعة و ١٠٠ ثانية على المسافة عرب المسافة على المسافة على المسافة المقلمة المقلمة المعالمة المسافة المقلمة المنافية الم

جسمانی کا انکار کرنے ہوئے کہتے ہیں کہ کوئی ممکن کوئی مخلوق ایک رات میں اتنا طویل فاصلہ طے نہیں کوسکتی۔

چنا بخرہم ان کی تر دید کرنے ہوئے آگے بتائیں گے کہ ایک رات میں اتنا فاصلہ طے کرنا ممکنات و مخلوقات میں سے کسی ممکن و مخلوق کے لیے محال نہیں ہے ۔ دیکھیے ۔ روشنی بھی ممکناسٹ میں سے ایک امر ممکن اور مخلوقات میں سے ایک شئے مخلوق ہے ۔ اور وہ ایک رات میں مذکورۂ صارفا صلے سے بھی زیا دہ فاصلہ طے کرسکتی ہے۔ آگے اس کی نشرز کے آرہی ہے ۔

قول وكا بعد فى حصول هذا الحيات الخدد يعى معراج كى داست بى عليه الصلوة والسلام كے بدن مبارك كى حركت كريد (تيزرفتار - نيز حركت)كامطلب به سے كه آج نے ايك بى داست ميں ١٢٠ كروڙ ميل كا فاصله طے فرمايا جيساكه مذكورہ بالابيان بين آپ اس كي فصيل ملاحظه كر حكي بين -

اور ایکسسشب میں ۱۲۰ نجر و گرمیل فاصلہ طے کرنے میں روننی کی سسرعتِ رفتار کے انکٹ من کے بعب رکوئی اشکالِ عقلی با استنبعادِ عقلی نہیں ہے۔ کہذا کسٹی ی فلمّاامكن قطع هذا المقلام والمساف، في ١٠٠ دقيقيًّ و ٢٣ ثانيبًّ بل وقع في نفس الامر و تحقق في الواقع كان قطعت في جميع الليب ل أولى بالامكان و أجل بالوقوع في الواقع ونفس الامر

عقل انستان کو نہ بیری پہنچتا ہے اور نہ اس بات کی گنجائش ہے کہ وہ ایک راست بیں ۱۲۰ کر وڑ میل فاصلہ طے کونے والی سے رعن رفنار کونفس الامرو واقع میں ممتنع ومحال سمجھے یا اُس پرعقلاً مُستَبعَد ہونے کا نیال کرے۔ کیونکہ نور کی رفتاراس سے بہرسند زیا دہ ہے۔

اس کیے کہ نور (رمینی) قُطرع کم جہانی سے برابرفاصلے کو (۱۲۰ کر وڑ مبل الی فات)

صرف ۱۰۶ منٹ اور ۲۳سیکنڈیس طے کوتا ہے۔

بالفاظ دیگر نور فُطر عالم سے برابر مسافت کو ایک گھنٹے یہ منٹ ۳۲ ثانیتری

قطع کراہے۔ کہاں ۱۰۷ منت اور کہاں سیاری رات ۔

قول فلما امکن قطع الز - ملخص مطلب یہ ہے کہ سفر معراج کے بارے یں اسلانوں کا دعوای صرف اتنا ہے کہ وہ ابک رات میں واقع ہوا۔ باقی ہم مسلمان گھنٹوں کی تحدید نہیں کرسکتے ۔ بعنی یہ ہم بس معسلوم نہیں کہ سفر معراج رات کے کتنے گھنٹے جاری راب کیونکہ کسی صبحے حدسیت یا انٹر میں گھنٹوں کی تعب ادکی تصریح مروی نہیں ہے۔ راب کیونکہ کسی صبحے حدسیت یا انٹر میں گھنٹوں کی تعب ادکی تصریح مروی نہیں ہوا۔ البند قرآن و حدسیت سے یہ نا بہت ہے کہ بہ سفر ایک ہی راست بی کمل ہوا۔ اس بیے ہم ان نصوص قاطعہ کی ریشنی میں یہ دعوٰی کرتے ہیں اور برعفیں ہوا۔ اس بیے ہم ان نصوص قاطعہ کی ریشنی میں یہ دعوٰی کرتے ہیں اور برعفیں ہرکھنے

ہیں کہ سفرِ معراج ایک ہی رات بیں کمل ہوا۔ -

بی السُّزام میں بہواکہ نبی علیالہ الم نے ابک راست میں ۱۲۰ کر وڑمیل کا فاصلہ طے فرمایا۔ اور بیافاصلہ رکھنی ۱۰۷ منٹ ۲۳ ثانیہ میں طے محرتی ہے۔

پسس جب ۱۲۰ کرو در میل کا فاصله ۱۰۰ منط ۲۳ ثانبر میں طے کونامکن ہے بلکہ نفس الامریس واقع و ثابت ہے کہونکہ روشنی کی بر رفتار نفس الامریس واقع و

ولماسُلِم بوازُالى كنالس بعن فى النول واصبح اتصافُ النوبر بهامستمرًّا وامرًا متبقِّنًا طبيعيًّا عادِيًّا فلأن يُسلَّم جوازُمناها و وقوعها فى بعض الأجبان فى حقّ اكابر الإنبياء عليهم السلام بطريق المعجزة وخرة العادة كان أولى وبالجلية قل ظهر بعد انكشاف سُمعتم النول

جاری ہے۔ اورسآنس دانوں کے نز دمکیسٹم ہے۔) توساری طویل راست میں بدلِنبی علیہ السلام کااس مسافت کو طے کرنا بطریقِ اُولی ممکن ہوگا اور بطریقِ اُ ولیٰنفس الامریس واقع و نتابت ہونے کے لائق مستنحق ہوگا۔

قول دولماسلم جوازالح کن الخزد یعن جب رخونی کے بارے بین مذکورہ بالا تیزرفتاری سلم ہے اور رخونی کا مذکورہ بالاسٹ وجت رفتار سے متصف ہونا دائمی وامریقینی ہونے سے علاوہ با قاعد ایک امرِ طبعی وامر معتاد ہے توبطور جوزہ بعض جلیل القدر انبیاعلیم السلام سے بارے بیں اس قسم کی تیزرفتاری کامکن ہونا بلکہ بعض اوفات بیر قرافع ہونا بطرتِ اکولی مسلم اوریقینی ہونا جا جیے۔

انبیا علیهم السلام کی مثان نهایت بلندید. اور هجزه کامعنی ہے خرف عادت فعل نوبدی المعنی ہے خرف عادت فعل نوبدی الم فعل نوبعض مبیل القب کر انبیا علیهم السلام کا مذکورہ بالاسمے رعت رفتار سے حکت کے اشکال کی نے میں اور بطرین مبحزہ ان کاکسی سفریس ایسی تیزرفناری سے جیئے میں سی قتم سے اشکال و بعد رفتالی کی کم خاکش نہیں ہے۔

قول وبالجلاف ف ظرراد برسارے بواب گرستند کاخلاصہ ہے۔ ماصل کلام هندای دبالجد نفی دائے ہیں کلام هندای کے تابی دائے ہیں مخلوقات و ممکنات ہیں سے کوئی شئے اتنی سے رفتار سے حرکست نہیں مخلوقات و ممکنات ہیں سے کوئی شئے اتنی سے رفتار سے حرکست نہیں کرکتی ۔

ان انكام الفلاسفة القلى ماءعن معجزة المعلى الجل اسنبعادهم الحركة البالغة هن الحك من السرعة باطل لاوجه له من السرعة باطل لاوجه له قال فلاسفت العلم الفائل لا الثانبة والثانبة والمناب الفائل النوس فل السرعة غابة ليس ولا منجاوز فالنوس عن هم السرع شي أدرك في العالم ولا شح في المخلوفات اسرع من النوم المنحلوفات اسرع من النوم

لیکن رضی کی سے رعت رفتار کے انتقاف کے بعب داور اس کے مسلم و ثابہت عندالعفلار مونے کے بعدیہ بات ظاہر ہوگئی کہ قدیم فلاسفہ کا بدانکار باطل ہے۔ بے وجاور بے صل ہے۔

قول الفاع قائد الفاع قائد الله فائد و فائد

برائن سطائن کا دعوی ہے۔ اور جہور ماہرین سائنس ائن اسٹائن کے ساتھ اس

دعوب ين متفق بي -

مروسیان می بین لیکن قرآن واحادیث کی تعلیمات کی رشنی میں بیردعوٰی درست نہیں سے۔ (۱) کیونکہ معراج کی راست ہمارے نبی علیالسلام کی رفتارِصعود الی السمار وٹبوع من السمار ۔

٢١) اسى طرح عببلى عليه السلام كے بدن مبارك كى رفقار بوقت فع الى السمار -

والجيالُ وإن كانَ اسمِعَ من الضَّوْلَكُنَّهُ الْمَرْدُهُ فِي وَلِيسِ مِن قبيل الامولِ الخاس جيتن المنحرِّكِين في الواقع ولذا لا يُعُلّ ه احدُّ مزالا شياء المتحرِّكِين

۳۱) نیزادرگیس علیالسلام کی رفتار حالت رفع الی السمار نور کی رفتار سے نہا ہیت مزتھی ۔

" کی نیز بڑان جو ایک جانور ہے حبس کا جنم گرھے سے بڑا اور گھوڑے اور پختے ہے بڑا اور گھوڑے اور پختے ہے ہوا اور گھوڑے اور پختے سے کم ہے اس کی رفتار بھی ۔ جنان کی رفتار بھی نور کی رفتار بھی نور کی رفتار بھی نور کی رفتار ہے نے ۔

(۵) نیک اعمال آسمان کی طمعنت رہنجائے جانے ہیں ان کی رفتار بھی نورسے زیادہ

ہوتی ہے۔

روس کے بعب دنیک روس میں بینچادی جانی ہیں۔ ہروش ایک شکل اور جہتے کے بعب دنیک روس میں بینچادی جانی ہیں۔ ہروش ایک شکل اور جہتے کھتی ہے۔ ران صورِ روحانیہ کی رفتار بھی روشنی سے زیادہ ہوتی ہے۔ (۷) اسی طرح فرمنتے اُجہام لطیفہ رکھتے ہیں۔فرمشتوں کی رفتار بھی رشونی سے کئی لاکھ

گئازياده ہے۔

قول کر والخیال وان کان اُسرع الا۔ بینی زمانہ حال کے سائنسدانوں کا دعوٰی ہے کہ رشنی اِس عب کم میں تمام پھیزوں سے تیزرفنارہے۔ جو تیزرفتار چیز بی سائنسرانوں کو معلوم ہوئی ہیں ان میں سب سے زیادہ تیزرفتار پھیزنور ہے۔

البتہ خیال وتصوّر رکنے ہی سے نیزرفنار ہیں۔ لیکن خیال (تصوّر بھی ایک قسم کیا گیا۔ ہی ہے) امرز بہنی ہے وہ ہماری مجٹ سے دائرے سے فارج ہے۔ خیال اُن اسٹیار ہیں سے نہیں ہے جو فارج ہیں بینی واقع میں متحرک ہوں ۔ اسی وجہسے کو کی شخص خیال اور نصوّر کو حکت کرنے والی چیزوں میں شارنہیں کو تا ۔ وزَعَم إينشتَين العالم الطبيعيّ الشهيرُوأَتباعُهُ أنّ سُهرعِنَ النوس فُصوي سُمِعتُ مَكنةٍ في المخلوق و قالوابَتعنَّ ران يَسير جسمُ الشَّكُ من المخلوقات بسرعةٍ تفوق سُهرعينَ الضَوء او تُعادِلُ سُهرعتَهُ،

قول و دعه اینشتان العاله للز- حامل کلام به ہے که مشهور سائن ران ماہمر طبیعیات آئن سٹائن (بیجر منی بیودی سائنس دان ہے۔ بعدیں اس نے امریکی بین رہائش اختیاری - بین ظریم اضافت کی وجہ سے بست مشہور ہے) اور اس کے متبعین نے بید وعوٰی کیا (اب نقریبًا سارے سٹائنسران ان کی اس رائے اور دعوے کو بیجے بیجھتے ہیں) کہ دفیار نور ایک لاکھ ۸۲۱ ہزارمیل آخری صدیعے دفیار کی ۔

قُصْلَوَی کامعنی ہے انتہار منتهی ۔ بہ اسٹ تفضیل انصلی کامونث ہے۔ بی مخلوقات میں روشنی کی رفتارتمام ممکنہ رفناروں کامنتہی ہے۔ اس میے کوئی جسم ندر شونی سے نیزرفتاً ہوستنا ہے اور نہ وہ رکشنی کی رفتار سے نیز چل سکتا ہے۔

بی فیلی بسرعت تفوق سرعت الزر بین کوئی جشم نه تورونی سے زیادہ نیزرفتار ہوستاہے۔ اور منہ وہ رفتاری رونی کے برابر ہوسکتا ہے۔

م ہے اس دعوے کے بارے میں کہ "رشنی رفتار کی آخری صدیب اور کوئی شئے رفتاریں فارک آخری صدیب اور کوئی شئے رفتاریں فارک آخری صدیب اور کوئی شئے رفتاریں فارک کی اس میں ہوئی "۔ ماہرین کا کہنا ہے :۔

"بحب کوئی پیز حرکت میں آتی ہے تواسیں حرکی توانائی پیدا ہوجاتی ہے۔ اس طرح حرکت کوتی ہوئی پیز ہوجاتی ہے۔ اس طرح حرکت کو تا ہوئی پیز ہو کا قال کا دار و مداراس کی رفتار اور اس کی محیت (ماس) بر ہوتا ہے۔ اب رفتار کا بہم سنا کہ سے ایکن کمیت (ماس) نہا بہت دفین پیز ہے۔ می کا دار و مدار رفتار (ولاسٹی) اور محیت ت مقرک اسٹیا۔ میں حرکت کوئی ہوئی بیز کی رفتار دھکا لگانے سے تیز ہوجاتی راس) دونوں بر ہوتا ہے۔ اگر کسی حرکت کوئی ہوئی پیز کی رفتار دھکا لگانے سے تیز ہوجاتی ہے۔ تواس کی حرک توانائی میں بھی اضافہ ہوجاتا ہے۔ حس کا اظہار رفتار اور محبت دونوں بیں

اضافے کی تک میں رونما ہوتا ہے اوران ہی پر حرکی توانائی منحصر ہوتی ہے۔

معولی رفتار پر کمیت میں اننائم اضافہ ہونا ہے کہ اس کی پیمائٹ نہیں کی جا گئی۔
اس بیے بہ فلط مفروضہ دہنول میں قائم ہے کہ کرکی نوانائی میں اضافے سے صرف اس کی
رفتار بڑھتی ہے۔ اور اس کی کمیت میں کوئی تبدیلی ببیا نہیں ہونی ۔ تاہم گرسٹ تہ صدی
کے آخری سالوں (مناف ائم ) کے دوران اس امکان برغور کرنے کے نظریا تی وہوہ
بیدا ہوگئے کہ رفتار میں اضافے کے ایم کمیت میں جی اضافہ ہوتا ہے۔

پھرمشہورسائنس دان ماہرطبیعیات البرٹ آئن سٹمائن نے ہے۔ گئے ہیں اپنے خصوصی نظر بئر اصنا فن ہیں ابہت نئے اندازیں ماقدے کی وضاحت کی۔ اس نے قانون مساوات بیش کرکے بہ بنایا کہ رفتاریں اضافے کے ساتھ سکا تھ کمیسست ہیں بھی کس طرح اضافہ ہوتا ہے۔

اس فانون مساوات کے اعتبارسے بیر کی کمیت (ماس) ساکن حالت میں ایک کلوگرام ہواسی بیجز کی کمیت اس فانونِ مساوات کی مدیسے حساب لگاکو ۴۰ ہزار کلومبٹر فی نانیہ کی رفتار سے سفر کرنے کی حالت میں ۵۰۰ را کیلوگرام ہوجائے گی۔ اتنی بڑی رفتار کے باوجو د کمیت میں اضافہ صرف لیے فیصد ہوتا ہے۔ ہذا یہ کوئی نبحب کی بات نہیں ہے کہ 19 ویں صدی کے آخری عشر رہے سے بہلے تک اس بارے میں کوئی سنب بیں ہواتھاکہ رفتاریس اضافے کے ساتھ کمیت میں بھی اصافہ ہوجاتا ہے۔

اسی طرح اس کی محببت ڈبڑھ لاکھ کلومیٹر فی سیکنڈ کی رفتار طال کرنے کے بعد ۱۹۸ کیلوگرام اور ۲ لاکھ ۲۰ ہزار کیلومیٹر فی ثانبیہ کی رفتار پر پہنچیں ۲۹ مرا کیلوگرام موجاتی ہے۔

پیمراسی طرح کمیتت میں اضافے کے سساتھ اس کی حرکت کی رفتار کو مزید بڑھانے کی دشواری بھی بڑھ جاتی ہے۔ جب کسی بیخ کی حرکت کی رفتار کا لاکھ 99 ہزار کلومیٹر فی سیکنڈ تک بہنے جاتی ہے۔ تو پھر اسے مزید دھکبلنے سے جو توانائی حاصل ہوتی ہے وہ تقریبًا تمام کی تمام اس کی کمیتت بڑھانے پر صرف ہونے لگتی ہے۔ بحب کہ بہدت تھوڑی توانائی اس کی رفتار میں مزید اضافے کرنے بر صرف ہوتی ہے۔ اور اگر کوئی شئے کا لاکھ 99 ہزار سساست سو بانوسے اعت اربیہ بانج کیلومیٹر اقولُ وعلى الله التَّكلان في مُلَّاعاهم هِنا الطُّ قويُّ عندَ نامَعا شِرَعلهاء الإسلام حيث نجلُ في فخلوقات الله عزَّ وجلّ غبر واحدٍ من أشباء هي اسرعُ من الضّوع أضعاً فأمضاعفناً

(یه رشینی کی دفتار کی حدید) فی نانیه کی دفتاره ال کولیتی ہے . نو پھر مزید دھکیلنے کی صوت بیں جتنی فاضل توانا ئی مصل ہوتی ہے وہ تقریبًا تمام کی تمام کمیّت میں مزیداضا فہ کونے پر صرف ہوجا نی ہے اور اس مقب ارکا کوئی بھی محصہ اس کی رفتار کو مزید بڑھانے پر صرف نہیں ہوتا ۔

اببالفرض اگر ۲ لاکھ ۹۹ ہزار ۵۶ ۲۹۲ کیلومیٹر فی ثانیہ کی رفتار بدیا کرنا واقعتاً ممکن ہوجا تا تواس رفتار بدہراس حرکت کرتی شئے کی محبیت کی کوئی صدنہ ہوگی جس کی ساکن حالت کی محبیت صفر سے زیا دہ ہو۔ اس رفتار پر پہنچنے کے بعب داس برجز کو جا ہے کتنی ہی قوست سے دھکیلا جائے اس کے سفر کی رفتاریس کوئی اضافہ نہیں ہوسکے گا۔

اس بیان کے پیش نظر آئن سٹائن نے دعوی کیاکہ رخنی کی رفتار سے برٹھ کو کوئی جسے برٹھ کو کوئی جسے برٹھ کو کوئی جسے بیزرفناری مصل نہیں کوسکتا۔ آئن سٹائن کا نظریۂ اضافیت ہمیں جو کچھ بتاتا ہے وہ بہ ہے کہ کسی الیبی بیج کو جو کمبیت کھنی ہور فتنی کی رفتار کے برابریا اس موزیا دہ رفتار سے حکت میں لانامکن نہیں ہے ۔

تولیراً قول وعلیالله الدے لان اللہ ۔ بیرائنس دانوں کے مذکورہ صب کر دعوے کی تر دیدی تفصیل ہے ۔ بیعجیب و تطبیف سائنسی واسسلامی بحث ہے ۔ جوکہ کتا ہے اللہ ناکے خصائص میں سے ہے ۔ کتا ہے اللہ سے ناکے علاوہ کسی اور کتا ہم میں اَپ کوریج ث نہیں ہے گی ۔

مصل بہ ہے کہ هسم علمائے اسسلام کی رلئے ہیں سائنسدانوں کا مذکورہ صدر دعوٰی ممشکوک بلکہ غلط ہے اوراس ہیں قوی نظرہے۔ بینی قوی سننبہات وسٹ کوک ہیں۔ کیونکہ هم علمائے اسسلام الٹر تعالیٰ کی مخلوقات میں کئی ایسی اسٹیبار جانستے ہیں ہور فینی تفصيل المقام بحيث بنحلٌ بم المرامُ الله العلم علم العلم علم العقل وهوالعلم الظاهري العلم الزوّل علم العقل وهوالعلم الظاهري وهوالعلم الباطني وممائر الاوّل العقل كما أرّمناط الناف وحمُ الله الله وتعليم الانبياء عليهم الصلوات والنسليات

سے کئی گُناتیز رفتارہیں۔ آگے ان اسٹیبارہیں سے حرفت بین اشیار کی مشرعتِ حرکت کی تفصیل آرہی ہے۔

فولى تفصيل المقامر الإ- برسأنس دانوں كے مذكورہ صدر دعوے كا تفصيلى رقد و ابطال ہے- رقسے قبل عبارستِ هٰن ایس ایک تمہیب دكابیان

خلاصة تمہبب دیہ ہے کہ علم دو قسم پر ہے۔ اوّلُ علمِ عقل ہے۔ اور بہ ظاہری علاق ہے۔ اور بہ ظاہری علم کھلاتا ہے۔ علم عقل کا مطلب بر ہے کہ عقل ہی اس کی اساس و مدار ہو۔ اور عقل ہی اس کی اساس و مدار ہو۔ اور عقل ہی اس علم کا منبع و ما ضذ ہو۔ اور عقل اللہ تعالیٰ نے تمام انسانوں کو دی ہے کسی کو بھے کم کھی کو بھے آریا دہ۔ اس بیعقل والاعلم ظاہری علم ہے کیونکہ عقل سے علاوہ اس کا اور کرئی پوسٹ بیرہ منبع اور سرچ بمیر نہیں ہوتا۔

دوسری قدم عکم وحی ہے۔ اور بیعلم باطنی ہے۔ کیونکہ اس کامنیع ومنشاً پوسٹیدہ سے۔ بوکہ وحی ہے۔ وحی پر سرانت ای طلع نہیں ہونا البتا بنیاطبہ السلام اپنے منبعین کو اس سے مطلع فرماتے ہیں ۔ بس مہانی قدم کے علم کا مدار یعنی منشاً عقل ہی ہے ۔ اور دوسری قن مے علم کا مذار بعنی منشاً عقل ہی ہے ۔ اور دوسری قن مے علم کا منبع ومنث اسٹر تعالے کی وحی اور انبیار علیہم الصالوۃ والسلام کی تعلیم و تربیت ہے۔

ا مناط کامعنی سے صل ومدار واساس .

والثانى قاضِ على الاوّل وأملكُ لاَعِنتالحِقَّ عندالتعائرض لكونم فوق الاوّل مُرتبعًا كَانَّ دائرة معلومات الثانى اوسَعُ من دائرة معلومات الاوّل بكتير

فقول فلاسفة العلم الحدايث أنّ النور أسرع الإشباء بمكن أن يكون حقّاً من جهت القسم الاقلمن العلم أمّا من جهت القسم الثانى من العلم فِها طلٌ ومَحْ ودُّ من وُجولاً

قولی، والثانی قاضِ علی الاوّل للا ۔ بین جب اِن دوعلوم میں تعارض منہ ہو تو ہرابک۔ اپنی اپنی جگہ ہر درست اور سیح شار ہوتا ہے۔ علم عقل بھی درست ہے اور کم وی گئی درست سے اور کم وی گئی درست سے درست سے درست سے درست سے۔ البتہ اگران دوعلوم میں تعارُض کی صورست پیار ہوجا ئے توعلم وی کو ترجیح دی جاتی ہے۔

اور چونکہ علم وحی علم عقل سے فائن اوربلن دہے۔ اس لیے علم وحی ہی کا فیصلہ اور نتیجہ علم عقل سے فائن اوربلن دہو نتیجہ علم عقل کے خلاف قابلِ قبول ہوگا۔ اور علم وحی ہی حق کی باگ اور لگام کا زیا دہ مالک ہے بمقابلۂ علم عقل کے ۔کیونکہ علم وحی باعتبار مرتبہ ومقب معلم عقل سے فائن

اور بلن رہو گئے کے علاوہ اس کی معسلومات کا دائرہ کئی گنازیا دہ ویٹے ہے۔ فال فقال ذاہر خیز لاپیار الابر بعض کی حصر کرتن کر وہ رہیم

فول، فقول فیلاسف نالع لعرالا۔ بینی مذکورہ صب تنہید کے بعدیم مکتے ہیں کہ سائٹ انوں کا یہ دعوٰی کہ رونی تمام پھیزوں سے تیزر فتارہے۔ ممکن ہے بیٹی ہوں کے سائٹ انوں کا یہ دعوٰی کہ رونی تمام پھیزوں سے تیزر فتارہے۔ ممکن ہے بیٹی معلومات اول سے علم کا دائر و تقلی معلومات میک علم اول سے میکن علم کی قت ہم ثانی مین علم می شخص ماہر فتی وعالم علم کی دونوں قسموں پر نظر رکھتا ہموا وروہ دعوٰی غلط اور باطل ہے۔ بوشخص ماہر فتی وعالم علم کی دونوں قسموں پر نظر رکھتا ہموا وروہ دعوٰی غلط اور باطل ہے۔ بوشخص ماہر فتی وعالم علم کی دونوں قسموں پر نظر رکھتا ہموا وروہ

#### 

دونون قىموں كامعتقد ہووەت ئنسدانوں كامذكورة صب كر دعوى كسى طرح بحق ليمنهيں كۆپكتا به

على اسلام علم ظاہر سے بھی قائل ہیں اور وہ انبیا علیهم التسلام والصلوۃ کی تعلیمات کو بھی جانسنے ہیں اور ان کا ایمان ہے کہ انبیا علیهم الصلوۃ والستلام کے علوم سی اور جیسے میں ۔

علماراس لام کابھی ایمان ہے کہ انبیار کے علوم عفل کے خلاف نونہیں مونے البتہ وہ کا ہے گا ہے وائرہ عقل سے فائق اوربلند تربہوتے ہیں۔ لہذا ہجب اِن دوعلموں میں بظاہر تقابل اور تعارض بیش آئے درنظاہراس لیے کہ واقعہ پین قل سے مانو ذعلوم جے کھی بھی علم انبیار علیم اسے متعارض نہیں ہوسکتے بلکہ اِن ہیں موافقت ہوتی ہے۔ البتہ ظاہری طور پراگر کبھی تعارض و تقابل کی صوت ہیں اُہوجائے تواس کا مطلب ہیہ ہے کہ عقل سے متنظام جے نہیں ہے اورکسی وفنت خود تجوداس کے غلط ہونے کا سائنس اُنول کو بہتہ اِن جائے گا توابیا تعارض کرنول موسکتے ہیں عقل سے متعارض نہیں ہوسکتے اورکسی تعارض کہ واقعی اور قبقی تعارض کہ بولک علوم انبیار علیہ السلام کے علوم نہایت قبی توملوم انبیار علیہ السلام کے علوم نہایت قبی انبیار علیہ السلام کے علوم نہایت قبی انبیار علیہ السلام کے علوم نہایت قبی وعلوم میں در انبیار علیہ السلام کے علوم نہایت قبی وعلوم انہا دائرہ بہت زبارہ و بی ہونا ہے۔

قولہ الوجہ الاوّل الله - برسائنس دانوں کے مذکورہ صب کر دعوے کہ کوئی پیزروشنی سے زیادہ تیزرفتار نہیں ہو کئی کے ابطال و تر دیری وجرا قل ہے۔

بنار مول کلام بیاسے کہ سائنس دانوں کا بد دعوی درست نہیں ہے بلکہ باطل ہے۔ کیونکہ بڑان رسوشنی سے لاکھوں گنا نیز رفتارہے۔ بڑا ق پر انبیار علیہم الصلوۃ والسلام سوار ہواکہتے تھے۔ ہمارے نبی علیاب لام معراج کی رات مجکم خدا بُراق برسوار ہو کرمعراج برر قش دہ ن کہ گئر تھے۔ البراق وهوجبوان فوق الحام دون البغل انتهى في البلز واحِلة ليلتز الإسراء والمعلج من محت المبائر حين الى السجب الافطى ومنه الى السماء الهبأس حين الى المسجب الافطى ومنه الى السماء الهائب ومنها الى ما فوق السموات السبخ م كرّ الحالسماء الهائب المحارمة في نفس المبلن

روى احسرضى الله عنى في مسترة مفيعًا

مديث مشريف ب إن البران فوق الحام دون البخل يمن وه ابك جا نور به بو با عتبار ب م وبحة كره س توبر له به بيكن فجرس جور اس ايك اور مديث مشريف ب فلمناد نوت لام ك بها شمست (اى نفرت و منعت) وقال جهريل الا تستجيب با بُراق فوالله ماس كبك مشله من الا بسياء وفى ح ايب ماس كب عليك احل قيل همل علي مالسلام إ كرم على الله به في من الانبياء عليهم السلام بكهونها واى ك ثرعى قهاوسال وفى فراية البيه في - وكانت الانبياء عليهم السلام بكهونها قبلى - وعن النسائي وكانت تستر للانبياء قبلي -

بهرحال بعض روایات سے بیرثابت ہوناہے اورکئی ائمہ کبارنے بھی تصریح کی ہے کہ معراج کہ جانے وفنت بھی اور واپس آنے وفت بھی نبی علیہ الصلوٰۃ والسلام بُرل ق پرسوار تھے۔ یہ بُرا ق ایک ہی رات میں مکے محرمہ سے جب لِفضلی تک اورسے لِفضلی سے سات اُسمانوں سے اوپرعرش تک بہنچے۔ بھراسی رات واپس مکے مکرمہ بہنچے (کرتر ای رجع وعاد)

بیس معلوم ہواکہ بڑا تی رشنی سے کئی گنا ڈیا دہ تیزہے۔ روشنی اُسمان تک فاصلہ رہا سال میں طے کوسکتی ہے۔ لیکن بڑا ق رائٹ کے تھوٹرے حصے میں عرشن تک پہنچا اور دیھر وائیس زمین پراکیا۔

تولیر مرصی احب الا۔ بین مسندا حرکی روایت میں براق کی تیزرفتاری کے

ان البُراقَ بَضِع حافِر الله عنى مُنتهى طَلَ في وي وي النسائي مضى الله عني البُراق دابتنا خطوها عند منتهى طرفها

قَالِ الشيخُ لِلَافظُ ابن المنبير حمالله تعالى فطلا هنا يكون البراق قطع من الاض الى السماء الدنبافي خُطُورٍ وإحداةٍ وبلغ معلى السموات في سبع خُطواتٍ هنا سرعتُ البراق

وامّا النومُ فلا يُكن له ان يَفظع مسيرة ما بيزالساء اله نباوالاض للا في بلايين السنيز كاحققته ببيازش في المناب محل السموات القرانية وهوكتاب مفيلٌ جلّاً السموات القرانية وهوكتاب مفيلٌ جلاً السموات القرانية وهوكتاب مفيلٌ جلّاً السموات القرانية وهوكتاب مفيلًا بقرانية وقد السموات القرانية وقد المؤلّدة وقد السموات القرانية وقد المؤلّدة وقد السموات القرانية وقد المؤلّدة وقد المؤلّ

بارے بیں کہ بڑاق حدِنگاہ پرایک قدم رکھناہے۔ بینی حدِنگاہ نک کا فاصلہ اس کا ایک۔ قدم ہے۔ روابہتِ نسائی بیں بھی اس کی تصریح ہے۔ حافر گھوڑے اور نچرے کھر کو کھنے ہیں۔ انسانی قدم سے مقابلے بیں خجراور گھوٹے کا حافر ہوتا ہے۔ نُصلَوہ کا معنی ہے گام. بینی چلنے سے وفت دو قدموں سے درمیان کا فاصلہ۔ اسے نُصلوہ بھی کھنے ہیں۔

اِن احادیبٹ کا مصل بہ کلتاہے کہ بُراِق چند قدموں میں سات آسانوں سے آگے کل گیا۔ مشور عالم ومیرِّٹ حافظ ابن المنیرِ اس حدیث کا مفہوم بیان کرتے ہوسے تکھتے ہیں کہ اس حدیث کا مطلب یہ ہے کہ بُراِق نے پہلے آسان تک کا فاصلہ ایک گام میں طے کیا۔ اور سان اسما نوں کوسانٹ کا موں میں طے کہا تھا۔

یہ تو بُرا ق کی رفتار کا حال ہے جوآپ نے سُن لیا۔ یہ رفتار رہنی کی رفتار کو بہت زیادہ ہے کیونک رشنی یہ مسافت کئی ارب سسالوں میں طے کوسکنی ہے۔ اس لیے کہ آسمان زمین سے بہت دور ہے۔ سموات قرآنیتہ کے محل وقوع اور زمین سے ان واخبئوابالإلة القاطعيران في بعض النجم يُصِلُ الينافي عشرين الف سنين فصاعدًا ونوس بعض المجرّات بصل الينافي ملاّيين ملاّيين مالأيين فاظنُّك بقطع النولة المسافتُ الحائلة بيئناو بين السماء الدني التي هي فوق النجوم بأسم ها و فوق المجرّات بحنافيرها

فاصلے کی نٹ نہی کہنے ہیں مصنعب کتاب المستنقل کتاب تصنیعت کی ہے جہر سے کی ہے ہے۔ ہے جس میں قرآن واحادیت وا قوالِ علماً روین کی رشنی ہیں آسمانوں کے محلِّ وقوع ہر کا فیٹ فی بجٹ کی ہے مصنعت نے اس کتاب ہیں ٹاہت کیا ہے کہ تمام سستارے اور کھکٹا ئیس بہلے آسمان سے نیچے ہیں ۔

قول واشبتوا بالادل آلقاطعت الزيين سأس دانوں نے بقین ادلّاور طریقوں سے بہ بات تا بت کی ہے کہ بعض ستاروں کی رشونی ہم مک ہزار سال میں پہنچتی ہے۔ اور بعض کی رمونی بیس ہزار سال میں ۔ اور بعض کی رمونی اس سے بھی زیادہ مدّت میں ہم تک پہنچتی ہے۔ اور کھکشائیں تومحصور سنتاروں سے بھی دور تربیں۔ چنا نچہ بعض کھکشاؤں کی رمونی ہم تک لاکھ سال میں پنچتی ہے اور بعض کی دس لاکھ

> سال بیں اور بعض کی بیں لاکھ سال میں ہم تک پینجنی ہے ۔ سال بیں اور بعض کی بیں لاکھ سال میں ہم تک پینچنی ہے ۔

ہوب کہکٹنا وُں کی رقینی ہم بک لاکھوں سال بیں پنجتی ہے تو زمین وآسمان کے مابین فاصلہ طے کو نے بیار کہونکہ ہملاآسا مابین فاصلہ طے کونے کے لیے رمینٹنی کے لیے اربہاسال چاہیں کیونکہ ہملاآسا

إِن تَمَام سناروں بلكة تمام كهكشا وركسا و بربے-

بلس رشنی بے جاری بُران کی رفتار کے مقابلے میں وہ عیثیت بھی نہیں رکھتی ہو پھوے کی ہے خرگوسٹ کی رفتار کے مفاہلے ہیں۔ بلکہ یہ دعوٰی ہے جانہ ہوگا کہ نور کی رفتار کی جیثیبت رفتار بُران کے مقابلے ہیں وہ ہے ہو کھپوے کی حرکت اور اس کے الوجيم الثانى عرى ليلت الإسماء الى السماء المحسر نبيتنا صلى الله عليه وسلم وبب نب الطاهر الشهريف سواء كان هذا العراج على البراق كما قال جمع من العلماء اوكان من غير البراق كما ختاس كما ختاس كنيرمن العلماء المحققين أن نصب لم عليه السلام وعمل غير براق نم إخارة والسلام السلام السموات السبع حقانتي عليه الساء عليه المناته هي نم عرب عليه السلام السلام السلام السبع حقانتي الى سبل قالمنته في نم عرب عليه السلام الكرسي والى ماشاء الله تعالى الله الله المناته الكرسي والى ماشاء الله تعالى الله الله المناته الكرسي والى ماشاء الله تعالى الله المناته المناته الكرسي والى ماشاء الله تعالى الله المناته المناته الكرسي والى ماشاء الله تعالى الله المناته المن

چلنے کی ہے دفار نور کے مقابلے میں۔

چیاں ہے۔ اور بیس النانی النا۔ است رار ور مقراح متراد فین ہیں بعنی دونوں کامعنی الب ہے۔ اور بیض علمار یہ فرق کوتے ہیں کومخ مکرمہ سے مبریت المقدس تک سفر نبی علیالہ سلام کو است رار کھتے ہیں اور اس سے آگے آسانوں کی طن رسفر کومعراج کھتے ہیں۔ نصر ب کا معنی ہے نور کی معنی ہے کھڑا کرنا۔ مقراج سبٹر ھی کو بھی کھتے ہیں۔ معراج من نور کامعنی ہے نور کی سبٹر ھی۔ مرتب ساتوں کے ملک ہا کہ اور کہ ساتوں کے اس اور سبٹر ساتوں کی آواز۔ بیت کرہ المنتی ہے مقام میں ایک درخت کانام ہے۔ بید درخت ساتوی ہوئا ہے کہ وہ بھٹے گی آواز۔ بیت کہ اکثر علی کی رائے میں۔ بعض روایات سے معلوم ہونا ہے کہ وہ بھٹے آسان ہیں ہے۔

توضیح وجرِ انی یہ ہے کہ معاج کی راست نبی صلی التٰرعلیہ ولم کے سفرِ عرفے کی رفتا را ور پھروہاں سے دانیں زمین کی طرف رسفر نزول کی رفتار روشنی کی رفتار سے کر ٹر ماگٹنا حتى ظهر لمسنوًى سمع فيه صريف الاقلاف فأنتهى بهمالى العش العظيم بهمالى العش العظيم وقال بعض المفسّرين والمؤرّخين ثورُج به عليم السالام في النواع بكا الانتهاء الى سِ سُرِع

ميين، مساريري، مي بين المنهم و المناهي المنتهى فخرق بسمالي سبعين الف جحاب غِلظ كالمنتهى فخرق بين الف جحاب غِلظ كالمنتها عام المنتها عام ا

زیادہ تھی۔ نبی علیہ السلام کاسفرمعراج صرف روحانی نہ تھا۔ بلکہ جسمانی تھا۔ آپ کابدنِ مبارک بھی اسمانوں تک اور بھر اسمانوں سے آگے لامکان تک بہنچا تھا۔ نبواہ آ ہیے کا یہ سفر ٹران پرسوار سوکرمرہ ہو جیسا کہ بعض علمار کی رائے ہے یا بڑاق سے بغیر ہو۔ جیسا کہت سے محققین علما۔ کی رائے ہے۔

علما محقین کیتے بہی کہ بیت المقدس تک تو آسٹ براق پرسوار تھے۔ تیکن بریت المقدس سے آگے آسانوں کی طرف نور کی ایک میٹرھی نصب کی گئی۔ اور آپ اس میٹرھی پر جریل علیالہ ام کی معبّت بیس بغیر براق کے او پر تشریف لے گئے اور سات آسانوں سے گزر نے ہوئے میسارہ المنتئی تک پہنچے اور وہاں سے بھنت دونرخ اور گرسی اور اُن مقامات تک پہنچے جن کا دکھا نا اللہ نغالی کومنظور تھا۔

حتیٰ کہ اللہ تعالیٰ نے وہ مق م بھی دکھایا جس میں فرسنتے اللہ تعالیٰ کے فیصلے ۔ لکھتے ہیں ۔ چنا پنچہ اکسیٹ نے وہاں فرسٹ توں کے فلموں کے جلنے کی چرچ اس طبعی شنی ۔ اور پھیرا کئے عرشی ظلیمت مک پہنچے ۔

فرل وقال بعض المفسرين الخرد خرق واختراق کامعنی ہے پيرنا بهاں ا مراد ہے مسافت طے کونا ۔ جاآب کامعنی ہے پر دہ - زُرج کامعنی ہے داخل ہونا ۔ داخل کونا ۔ اس کا ہاسب نصر ہے ، نیز زُرج کامعنی ہے دوڑنا ۔ دوڑانا ۔ زُرج بہ فی النوا بینی نوریس داخل کیا ۔ یا نوریس چلایا ۔ وظئ کامعنی ہے قدم سے رَوندنا ۔ قسم رکھنا ۔ ووَطِيْ مَكَانًا مَا وَطَنَّهُ نَبِيٌّ مُ سَلُّ وَلاَ مَلَكُّ مَقَرَّبُ حَتَّى دِنَا الْجَبَّاسُ سَ الْعِرِّةِ فَنَكَ لَيْ فَكَان قاب قوستين او إد ني فاوجي الى عبد لاما اوجي ثمرطوي نبيتنا بَهُ ن ن المباس ك صلى لله عليه ثمرطوي نبيتنا بَهُ ن ن المباس ك صلى لله عليه

دِنَا ای فرب بِنَدِیٰ کامعنی سے فریب ہونا۔ نوش کامعنی سے کمان ۔ قائب کامعنی سے مقدار۔ قاب فوسسین ای مقدار فوسکین -

عبارت له نظر نوایش مزید آپ کے طول سفر معراج بینی طول مسافات سفر کا ذکر ہے، مصل بہ ہے کہ بعض مفیرین ومُورِ خین کھنے ہیں کہ آسانوں سے گزرنے کے بعد نبی علیا ہسلام کو انتظالی نے خاص نور ہیں جلابا۔ مراد انوار کے کوئی خاص عالم اور خاص نورانی پر د سے ہیں جن کی خنیف سالم اور خاص نورانی پر د سے ہیں۔ کی خنیف سنت اللہ تعالیٰ ہی جا نہے ہیں۔ پہنا نجہی علیا ہسلام نے سیسکر قر انتہائی کے بعد سر سر پر ایسے کی موٹائی یعنی وسعت بالیج سوسال کی مسافست کے برا بڑھی۔

یا در کھیے اما دسین میں ہے کہ ہیلا اُسما ن زمین سے پانچ سوسال کے فاصلے پر اقع ہے اواس کا مطلب بہ ہواکہ ہر پر دے کی موٹائی بینی تجم کی وسعت زمین و اُسمال کے مابین فاصلے کے برابر تھی۔ ہذا تابت ہواکہ آپ نے سے آگے ہو فاصلہ طے فرایا وہ فاصلہ زمین اُسمان کے مابین فاصلہ اُسمان کے بابین فاصلہ کے بہر اُرگنا تھا۔ بیر ساڑھتے بہن کر وڑمالوں کا فاصلہ ہے ۔ بہر نبی علیالہ سلام نے اُن مقابات بین قدم مبارک رکھے جہال شکوئی نبی ورسول پنجا تھا اور نہ کوئی مقرّب فرسشتہ نا آئے آئ مقابات بین قدم مبارک رکھے جہال شکوئی نبی ورسول پنجا تھا اور نہ کوئی مقرّب فرسشتہ نا آئے آئے آئے اس مقام رہائی میں استی کہ است قریب ہوئے کہ ان کے مابین دو کانوں کا فاصلہ تھا یا اس سے تھی کم ۔

یہ تو آمیب کے سفرمبارک کا اور معراج کا یک طرفہ فاصلہ تھا۔ بیرا تنا طویل فاصلہ ہے ہوں کا اس کے سفرمبارک کا اور معراج کا یک طرف فاصلہ ہے ہوئے وہ ہیں زمین کی طرف ہوئے وہ ہیں زمین کی طرف رکو طبعت اور آتے ہوئے اسی راست دوبارہ قطع فرمایا۔

قول بنم طوی نبیناب دن الز - طوی کامعنی ہے مسافت فطع کونا اور

وسلمهن المسافات المدهشت المحكال وسلمها الحمية المحكة المباركة وكالدن في قطعية من ليلت الرسماء

وهذابرهائ واضح كالشمس فنصف النهاس على ان سرعن نبيتنا بجسد الكريم عليه السلام ليلت المعراج كانت فوق سُرعي النوس أضعافًا مضاعفيً

الونجيم الثالث عرج الله سبحاني بعيبى عليه الماء وذلك حبن ألما دت البهوة فتله عليه السلام الماء وذلك حبن ألم دت البهوة فتله عليه السلام

طے کونا۔ مُدتیب نظر کامعنی ہے ہوان گن۔ بینی پھرنبی علیہ السلام بدنِ مبارک سمیت اِس تمام ہوٹ رکہ اسا فت کو دوبارہ طے کرتے ہوئے والس مکہ مکرمہ کی طف راوٹے۔ اور آ ہے کا معارج پرجانا اور بھرواہس محم مکرمہ تک پہنچا شب اِسٹ رار کے صرف ایک عصص میں انجام کو پہنچا۔ اس بیان سے آ ہے کو یفنین ہوگیا ہوگا کہ نبی علیالسلام کے بدنِ مبارک کی رفتار شب معارج میں تصورسے بالائتی۔ اور نہا بہت برق رفتاری سے آسے ہے با ذینِ فدا تعالیٰ یہ طویل فاصلے طے فرمائے۔

یہ روزروشن کی طرح واضح بربان ہے اس دعوے کی کہ معراج کی رات نبی علیہ۔ السکلام سے بدنِ مبارکس کی رفتار رکشنی کی رفتار سے اربہا گنازیا دہ تھی۔ قول سہ الوجس الثالث للز۔ یہ میسری وجہ سے سائنس دانوں سے اس دعوں کی تر دید کی کہ امواج نور تیہ کی رفتار سے کوئی شنتے زیادہ تیزر فتاری سے حرکست نہیں کے سکتی۔ كماقال الله تعالى وما قتكوم يقينًا بل رفعه الله الله تعالى الله عزيزًا حصيمًا ويُنزِله الله تعالى حصمًا مقسطًا قبل قبام القيامة فيقتل اله جال فهوالآن مح بحياته الاولى في السماء الثانب تا و الثالثة بناءً على اختلاف الرابات في ذلك

اس وجدیں بے نابت کیا جائے گاکہ عبیلی علیہ السلام کی آسمان کی طف رح کت بوقتِ رفع الی السماء رمین کی حکت سے زیادہ تیز تھی۔

حال کلام بہ ہے کہ بیود عیلی علیہ السلام کے سخت ڈیمن ہوگئے تھے بینا بجہ ہیود نے آپ کوفٹ کا کام بہ ہے کہ بیودی جسکا آپ کوفٹ کوفٹ کا کا محاصرہ کیا ۔ امتٰہ تعالیٰ نے ایک ہیودی جسکا نام طبطانوس تھا کی صورت کے مشابہ کرد با اور عیلی علیہ السلام کی صورت کے مثابہ کرد با اور عیلی علیہ السلام کو جبریل علیہ السلام کی مواآسانوں ہرنے گئے ۔ ہود نے ظاہری صورت کے نشا بھری مورت کے نشا بھری صورت کے نشا بھری کے دیا ۔

بعض روایات بین آپ کے رفع الی السمار کا نصد اورطرح مذکور سے - بهرحال اسب وقت اسمان میں بحیات دنیوی بو پہلی جیات سے زندہ ہیں۔ البت اسس سلسلے میں روایات میں بعض روایات میں سے کہ آپ دوسے آسمان میں ہیں اور بعض میں تیسے آسمان کا ذکر ہے ۔ حدیث شریف میں ہے قیامت قائم ہونے سے اور بعض میں تیسے آسمان کا ذکر ہے ۔ حدیث شریف میں ہے قیامت قائم ہونے سے بھی قبل آپ دو بارہ دنیا میں تشہر لیف لائمیں گے اور نہایت انصاف سے امرت محسد تیم کے اور نہایت انصاف سے امرت محسد تیم کا معنی ہے منصف وٹالیت ۔ فیصلہ کونے والا محقیقاً کی معنی ہے منصف وٹالیت ۔ فیصلہ کونے والا محقیقاً کی معنی ہے انسان کی طاف راست میں جلس مقدی اللہ معنی کے اس آبیت میں جلس فعد اللہ اللہ موکان اللہ عنوال حکیما آبین کی طاف راست و اس آبیت میں جلس فعد اللہ اللہ موکان اللہ عنوال حکیما آبین کی طاف راست و اس آبیت میں جلس فعد اللہ اللہ موکان اللہ عنوال حکیما آبین کی طاف راست و اس آبیت میں جلس فعد اللہ اللہ موکان اللہ عنوال حکیما آبین کی است و آبین کی طاف اللہ موکان اللہ عنوال حکیما آبین کی طاف است و آبین کی طاف اس آبیت میں جلس فعد اللہ اللہ موکان اللہ عنوال کی اللہ موکان اللہ عنوال کی اللہ موکان اللہ موکان اللہ موکان اللہ موکان اللہ عنوال کی اللہ موکان اللہ میں موکان اللہ موکان ا

مِنْ يَ عَن ابن عباس رضي الله عنها الدر هطامن اليهوج سَبُواعسِلى عليه

وقد رآه نبيتناصلى الله عليه وسلم في السماء ليلت المعلى ومن أو الفترة بين نبيتنا وعيسى عليها السلام تونيف على سنة المته سنة بقليل و مسال السلام تونيف على سنة السلام ليلت المعلى التهاء واستقر فيها عليم السلام إنتهى الى السماء واستقر فيها باذن الله تعالى في تلك المن أو القليلة من السلام وهنا يستلزم إن سمعة عُم ومعليم السلام الى السماء كانت فوق سمعتم النوم بك ثيرا و لا يك المن قطع النوم في هنة المنة الطفيفة ناحية من

وامت ما عليهم فَكُسِخُوا قرح قَا وخنا نير فبلغ ذلك يهوذا رأس اليهوج فناف فجمع اليهوج فا تفقوا على قتلى عليب السلام فساح الليب ليقتلون فادخلى جمرييل عليب بيتًا وس فعد الى السماء ولم يشعر ابن لك ف خل عليب طيطانوس ليقتلون فلم يجل وابطأ عليهم والتى الله عليب شبب عيلى عليب السلام فلمّا خرج قتلون وصلبون -

قول وق را کا نسیتنا الله بینی معراج کی رات ہمارے نبی علیال الم نے عیسی علیه السالام نے عیسی علیه السالام کو اس اسلام کو اسمان میں دکھاتھا۔ البتہ روایات اس سلسا میں مختلف ہیں ۔ تعیش روایات اس سلسا میں مختلف ہیں دکھاتھا۔ اور بعض میں ہے کتبسرے اسمان میں مصنوع بیالسلام نے آب کو دیکھاتھا۔

ا وُعیلی علبہ لسلام اور سمار سے نبی علبہ لسلام کی نبوت سے ما بین فترین کا زمانہ بھے سو سسال سے کچھے زائد ہے۔ ہمار سے نبی علبہ لسلام کی ولادت دوسٹ نبہ رہیج الاقول مطابق ۲۰ اپریل سلکھ تہ کوہوئی۔ بھر ، ہم سال کی عمریں نبوت ونزولِ وحی سے مشتر ف ہوئے۔

#### نُواحي بَحَيِّ تنافضاً لَاعن ان يَقطَع مسيرة مابين الساء الدانيا والإض فصاعدًا

بهرمال زمین سے دوسٹرے یا تیٹ رہے آسان ٹکک کا فاصلہ اتن زیا دہ ہے کہ اسے قطع کرنے کے لیے رکشنی کو اربہاس ل چاہییں ۔ لیکن عیسیٰ علیہ الت لام فترست کی مختصر مترسنہ میں دوسٹ رسے یا تیٹ رہے آسان تک پہنچ گئے۔

بی بی سنے کے تقریباً . ، ہسکال کا ذکرہم نے إرضارٌ للعِنان کیا۔ ورنہ ہمارا ایمان ہے کہ آہیں۔ با ذن اللہ تعب لے ایک لحظہیں یہ مسافست کرکے آسمان ہر پہنچ گئے تھے۔ وبالجلتر يستجيل أن يتأتى امرع و عبسى عليه السلام الى السماء والمرفز وله منها قبل الفيام بن الى الارض الآبع نسليم القسم عند بدن عيسى عليه السلام يوم العرج ويوم النزول فون سُرعت النول السلام يوم العراب.

قول، دبالجلىن يستحيل الز- استخاله كامعنى ہے امتناع مرحال نہونا۔ تا تى كامعنى ہے صدار ب

مینی آسمان نکسیسی علیہ للسلام کا پہنچنا اور بھر فیامت سے کھیے قبل آپ کا واپسس زمین پرنازل ہونانب ممکن ہوسکتا ہے کہ بہ بات سیم کی جائے کہ بوفت عرق الی انسمار اور بوقت نزول آئی الارض آپ سے بدن مبارک کی رفتار رہننی کی رفتار سے لاکھو گئازیا دہ ہے۔

يوم العرفج ويوم النزول بين يوم كالمعنى سيمطلق وقست «

## فصل فى الشَّهُبِ والنَّيازِك

فصل

قول می الشهب والدیا ذائے الله شهر بستین ویار جمع ہے شہاب کی۔ مثل کھٹ وکتاب ۔ نیبازک بروزن عناصر وکل شہر کے بفتح نون ونج کاربر وزن عنصر وکل کھٹ وکتاب ۔ نیبازک بروزن عناصر وکل ہے ہوئے شکل میں بوسنارے نظر آنے ہوئے سٹعلے کی شکل میں بوسنارے نظر آنے ہیں وہ شہب و نیبازک کھلاتے ہیں ۔ بہب وہ شہاب و نیزک ماہرین ہیں تب بحدیدہ سے نزدیک میزادف ہیں جف ماہرین دونوں میں یہ فرق بیان کرتے ہیں کہ شہاب عام ہے ۔ فضا ہیں متحرک ہر

چوٹے بڑے پتھرکو شہاب کتے ہیں ۔ اور بیزک فاص سے ۔ بینی نیزک اُس بڑے بسیم وضیع شہاب کا نام ہے جس کے بعض اجزاء زمین کب بہنچ جائیں۔

م ماہرین میئٹ قد لمیہ کتے ہیں کہ نیزک نام سے اُس عمود ناری کا جو کڑ ہوائیں فیاری مسلسل کچے مدّت کا مہوائظ ہے کہ سلسل کچے مدّت کا مہوائظ ہے کہ اس کے دونوں مسلسل کے دونوں میں ہوتی سے اس سے اس نیزک کتے ہیں۔

م کربرا برہوں۔ پونکواس کی تکل نیزے کی سی ہوتی سے اس سے اسے نیزک کتے ہیں۔

#### س دُونَك أمن ا بهابك ذِ كرُها الى مَعرف بناحوال

یں نیزک مُعَرَّب بیزہ ہے۔

َ مُوانْ مُنَّدِرَ جَعِمْنِي منكِ مِن ہے :۔ والنباذِكِ جَع النبنكِ وهورُ عِ صَعَبَرُنارِيّ مرأَى فَى الْحِوّوه نالفظ فارسى معرّب (ای معرّب لفظ نبزی) وقال تعلمت بالفصحاء كذا فى الصحاح -

شهاب ناقب کی حقیقت سے علما بریونان بے نبر تھے۔ ارسطو وغیرہ کی رائے تھی کہ شہاب ارضی اجردار کے اجتماع سے پیدا ہونے ہیں۔ زمین سے مادہ گوخانیتہ جب کُرُہ نار سے قربیب ہنچیا ہے (ان کی رای میں کرہ ہوا کے اوپر کرہ نارہے ہوزمین پر مجیط ہے) تو اس کے ایک سے کواگ لگ کرفورًا دوسے رہے تاک وہ آگ پہنچ جانی ہے۔ ہی دوڑتا ہوا شعلہ شہاب ناقب ہے۔ ارسطواپنی کتاب الآنارالعلویۃ کے پہلے مقالہ صلایں تھے ہیں :۔

يجب علينااك نن كرالعلّة التي من اجلها تري في الهواء احبانًا كعن النائر احبانًا صغمون ذلك فنقول الله الشمس اذا سخنت الأس صَجرية عليها المنفع منها الواث من البُخارات فيعلومها البخائر الحائر البابس والخائر الحائر البارج الوطب والخائر البارج الوطب في المؤار المحلود والمخائر المائر البابس يعلو الى اخرسلوك الهواء ويعلو ايضًا الى حرّ النائر في المحل المنافرة وعمل حركة الفلك طول وعمل حركة الفلك طول وعمل حركة الفلك طول وعمل المخار المنافرة المنافرة وعمل المخار المنافرة المنافرة المنافرة وعمل المخار المنافرة المنافرة المنافرة وعمل المخار المنافرة وعمل المنافرة الم

ظهرويُر فَى كَعِنْ النَّارِ لاِنْتِمَا ذَالتَهِبِ صَارِيْكِ كَالنَّا لِلْلَهْبِةُ فَى الخَطْبُ واذَاكَانِ ذَلِكَ الْخَارِ فِيقَادُ فِيقَارُ فِي طُويلًا فقط وان كان صغيرًا في طول مُعَضِم

رُقَى فى الْحِوَّكُمْثُلُ لِسِرَاجِ مَن قَرِّرًا كَالكُواكَب ولبُعُنِ موضعِي رَاكِ البَص مَسْتَن يَرِّلُ وان كانت اجزاء خلك البخار منصلًا بعضها ببعض استطالت وكان منها الشهب وقد تكون الشهب ايضًا إذا ان فعت الحوارة التى فى الهواء الذى دون ذلك موضع من برودة تعرض فتظهر الشهب خارجة منه لكن هذا المخون الشهب يكون لوهاكد و انبعث من الهواء كمثل انبعاث الدرالتي تقدل ف بها من الانبوبة انتى كلام ارسطو بلفظه

فولى دونك امورًا الله اى خُن امورًا واحفظها - دونك استم فعل ب - امركا

الشُّهب تغصيلًا

الاممُ الآوَّكُ - الشهُب والنَّيَازِكِ آجسامُ صِغارٌ فضائبت عَبرُ السِبَالِ الصوالاَ قارِسائُرَفِيُّ حول الشمس ويُسمِّيها بعض المهرَة بالاَحجار الشهابيِّين والاجار الجَوِيِّين

وللشهب مجموعات كثيرة تحتوى كل مجموعة

معنی اداکرتا ہے۔ بعنی ننهگب سے تفصیلی اسوال جاننے سے بیے چندامورکا ذکرکیا جارہا ہے۔ ہرامر سے تحت شہب سے مباحث میں سے ایک مشتقل مجت درج سے۔

قولی آجسا گرصغای الخ بعنی شرب اورنیازک سیمارات تسعداور جاندول کے علاوہ ان بے شار جھوٹے برڑے انجسام کو کھتے ہیں جوفضا ربسیطیں آفتاب کے کر د کھو منے ہیں۔ سیمارات واقمار کے مقابلے میں بہشرب نہا بہت چھوٹے ہوتے ہیں یعض ماہرین شہب کو ایجار شہابتیہ وانجار بحق تبہ سے موسوم کرتے ہیں۔

سَجَوَّكُرُهُ ہواكا نام ہے۔ بلكہ بيكه ناجى درست ہے كہ بَخَوَّ اور ہوا متراد ف ہيں ما ہر بن ہينت جديدہ كے نزديك ۔ شهابوں كے نتيطے ہونكہ كرة ہوا ہى ہيں نظراً تے ہيں اس ليانہيں أجار بُحَوِّته كھتے ہيں ۔

قولی، ولِلشَّهُ بِهِوعات اللهِ بَلاَ بِن جَع ہے بِلِیُون کی۔ بلیون کامعنی ہے ارب۔
ایک ارب سوکھ وڑکا ہوتا ہے۔ کہارآب جمع ہے کئر ب کی ۔ گئر ب بروزن کوکب (سو
ارب) معرَّب کھرب ہے ۔ کھرب اردویا ہندی نفظ ہے ۔ کھرب بانفار ہار ہے جیساکلونتِ
اردویں بہ طریقہ معروف ہے ۔ لیس اردویں یہ بروزن عرب وشجرہے ۔ تعریب کے بعد
ہار کے اظہار سے بروزن کوکب وجفر ہوگیا ۔ کیونکہ عربی تعنین بیں انحفار ہارکا طریقہ معروف لے انکی نہیں ۔

لغن عربته اعداد ك اسمار ك لحاظ سے غربيب مسكبين سے - عربي زبان افضل واعلىٰ

منها بكلايان وكها برب من الشهر السابحة في هذا الفضاء الوسيع حول الشمس مثل أسراب الطبي الطائرة و أم جال الجراد المنتشر

زبان ہے۔ مگربعض بود ئی فضائل دیجر لغات کوبھی حاصل ہیں۔ چنانچہ اسمار عقو وعد کے لحاظ سے ارد و۔ پنجا بی پیشتو۔ فارسی زبانیں نها بہت غنی ہیں۔ بینی بدت آگے ہیں جی کانگریکی وجمنی وفر بسبسی سے بھی بہت آگے ہیں۔ قدیم واصلی لغنت عربیتہ ہیں العت (ہزار) سے اوپر عِقدِ عدد کے لیے کوئی لفظ مستقل موجو دنہیں ہے۔ مگر علم ہیئیت ہیں بعید ترفاصلو کے افہام وتفیدہ کے لیے بڑسے عدد کی سخت ضرورت ہڑتی ہے۔ پھنانچہ تو کلا علی اسٹرکئی سال دعاؤں اور استخارے کے بعد ہیں نے ار دو و مہندی وغیرہ کے بینداسا، عدی افادہ عام وفاص کی خاط تعریب کی۔ مثلاً لاکھ۔ کھر ہے۔ نبیل۔ پیمن وغیرہ وغیرہ واور کتاب نہا وغیرہ تا لیعن متعدد مقامات بران کامفرد اوجمعاً استنعال کیا۔

پسس صب تعریب (۱) لاک (معرّب الکه) کی جمع ابیاک - (۲) کمرُ ب برُدن بعض (معرب کھرب کھرب) کی جمع کمارب (۱) کی جمع کمارب (۱) نیل (معرب بیل) کی جمع انیال مثل فیل جمع افیال (معرب بدمن) کی جمع کمارب (معرب بدمن) کی جمع کمارب کا برمن دمعرب بدمن) کی جمع کمار من وغیر ذلک - التیرتفالی کی رجمت سے امید کال ہے کہ بندہ کا بیمل تعرب مفید اور نیز داہل علم مفیول و تحسن ہوگا - اسی ضرورت کے تحت جدید عربی میں نفظ مِلْ اور بلیون (۱ الکه) اور بلیون (ایک ارب) بطریقة تعرب غیر فیل سے مانو دومنقول ہیں - بلیون کی موجودگی کے بیش نظر نفظ ارب کی تعرب کی میرے خیال میں ضرورت نہ تھی اس بیے اس کی تعرب بیمل نہیں کیا گیا -

نگرورہ صب راسا داعداد کی تعریب سے بید بندہ نے حمین سٹ ریفین ہیں ہی اسٹارہ کیا۔ بلکہ بعض بڑے ادبار نے ہی اس مشورہ بھی کیا۔ حمین سٹ ریفین کے ادبار نے ہی ان الفاظ کی تعریب کو ضروری اور تحسن قرار دیا۔ بلکہ نبجب کا اظہار کرتے ہوئے کہا کہ آج تک علما رہنے ان کی تعریب کیوں نبیس کی ۔ حالا بحد یہ کام نہایت مفید اور اہم ضرورت ہے۔ علما رہنے ان کی تعریب کیوں نبیس کی ۔ حالا بحد یہ کام نہایت مفید اور اہم ضرورت ہے۔ اسی طرح کتاب نہایس لفظ کر تورید وزن سے کوروضبور معرب کروڑ بھی کئی مواضع میں اسی طرح کتاب نہایس لفظ کر تورید وزن سے کوروضبور معرب کروڑ بھی کئی مواضع میں

# وأغلبها لا تَتجاوز في الحجم قِل وَالْحِسَم اوالْحَوْزَةِ وَالْمَا الضَّحْمُ وَالاَضْخَمُ وَإِلاَضْخَمُ وَإِلاَضْخَمُ وَإِلاَضْخَمُ وَإِلاَضْخَمُ وَإِلاَضْخَمُ وَإِلاَضْخَمُ وَإِلاَصْخَمُ وَإِلاَعُونَا وَلَا اللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللللللّهُ اللّهُ الللللّهُ اللللللّهُ الللللّهُ الللللللللللللللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ الللللللللللللللللللللل

مستعل کیاگیاہے۔ کرورکی جمع کا ارہے۔ اسی طرح یں نے بعض تالیفات یں بطوز تعریب لفظ است نکک کا ارمع سب سنکھ استعمال کیا ہے۔ اعداد کے ذکورہ صدّ اسماء اصول کی تعریب زمانہ حال کی اورعلم بیئیت بعدیدہ کی است فروریت ہے ۔ ستنگر ہم موریت ہے۔ اور ۱۰ کو کسب و عُنبر کی جمع ہے سن کا کہ شل کو اکسب ۔ ایک لاکھ ۱۰ ا بزار کا ہوتا ہے۔ اور ۱۰ لاکھ کا نام ہے کروڑ ۔ ۱۰۰ کر وڑکا نام ہے اریب ۔ ۱۰۰ ارب کا نام ہے کھوب - ۱۰۰ کھرب کا نام ہے کہ وڑ اسمائرہ ۔ و کا نام ہے بیمن کا نام ہے کھوب - ۱۰ انسابح ہے۔ اور ۱۰ انسابح ہے۔ اور انسابح ہے۔ و کان جمیدیں ہے کی فی فلٹ یسبحوں ۔ ای پیخرکون و انسابح ہے۔ اور انسابح ہے۔ و کران جمیدیں ہے کی فی فلٹ یسبحوں ۔ ای پیخرکون و کی جاء یہ کو کہی برب کھتے ہیں۔ مصباح یں سب السیرب بلجاء من منال ہو البقر الشاء و البقر السابح ہے ہے۔ اور در می ہوتا ہے۔ و البقر السابح ہے ہے۔ اسموب مثل جل و اُحال ، اُرجال جمع ہے بمرداء۔ رجل کا معنی ہے جات ہے۔ واد و مرق ہے۔ واد و مرق ہے۔

مدين فكراتوب عليار الم من من المنكان يغتسل عُريانًا فَخُرَّعَلَيْهِ وَالْمُن جُواد فَعِعل عَلمانُ دُهُ مِن جراد فَعِعل عَلمانُ دُهُ وَمِنْ عَن ابن عِباس وضوايلُ عنها ان دخل مكتروجلُ من جَواد فِعِعل عَلمانُ مكت يا خذون مند فقال أمااتهم لوعلوالم يأخن ولا- ابن الاثيرنها يدين الحصة بين الرجل

بالكسر للياد الكثير

بیارت متن کا حاصل بیہ ہے کہ شکہ ب عالم شمسی کی فضار ویں میں مختلف مجھوعوں کی صورت میں آفتاب کے گردگر ش کرتے ہیں۔ ہر مجبوعہ الگ الگ مدار میں متحک ہونا ہے۔ اور ہر ایک مجوعہ جوئے بڑے اربہا کھر بہا شہا ہوں پرشیل ہونا ہے۔ اسی طح بر مجبوعے اپنے اپنے میں مداروں ہیں ارشتے ہوئے کی جاعات اور منتشر ٹرٹری دَلوں کی مانند متحرک رہتے ہیں۔ مداروں ہیں ارشتے ہیں ہوئے ایر خالم معنی ہے جنے کا داند۔ بھوزہ کا معنی ہوا خروث

### الاهرالثاني- ثمران الرمض في أثناء سيرها

فرخ کامعنی ہے بڑے جہم الا۔ اُضخ اسم فضیل ہے۔ برتنہ بروزن عِدہ مصدیہ باب وزن کے برابر بہوتا ہے۔

یرن سے کفت کی جمع اُطنان کُوت کامعنی ہے ٹن ۔ ایک ٹن ۲۸ من کے برابر بہوتا ہے۔

اس عبارت میں شہب کی مقدار کچ کا بیان ہے ۔ حاصل بہ ہے کہ شہابوں کا ہر ججو ہے

ار بہا کھر بہا چھوٹے بڑے سٹھابوں میشنمل ہوتا ہے۔ ان میں سے اکثر شہابوں کا بچم تھیوٹے

چھوٹے ذرّات کے برابر بہوتا ہے ۔ عمومًا ان کا بچم بچنے کے دانوں اور اخروٹ سے بڑا نہیں

ہوتا۔ بن دکھا کے بہ جھوٹے شہب ہوا میں جل کر غیار بن جا تے ہیں ۔ حتی کہ جلتے وقب ان کا شعلہ بھی ہمیں نظر نہیں آتا۔ شعانہ بنا بڑے شہابوں کا نظر آسینا ہے۔

ماہرین کھتے ہیں کہ ہرلحظہ زمین پرشہب کی باکش ہونی رہتی ہے۔ لیکن ان ہیں اکثر بہت چھوٹے ہونے ہیں۔ لینکئی کئی سیر بہت چھوٹے ہونے ہیں اور بڑے شہب بہت نا دراور کم ہونے ہیں۔ بعنی کئی کئی سیر وزنی شہب کم ہونے ہیں۔ اور اس سے ہی نہ یا دہ برن والے شہاب تونہا بہت کم ہونے ہیں۔ صد ہوں میں کہیں ابست شہاب نظراً تا ہے۔ یہ انٹرجل جلالہ کی عظیم رحمت ہے۔ کیؤکمہ اگرضیم واضخم شہا ہوں کی کٹریت ہوتی توان کے گئے نے سے انستان آفات ہیں مبتثلا ہونے۔

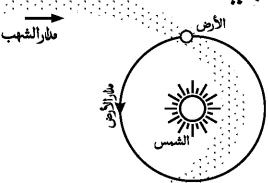
كتاب الكون العجيب مه من من يحتاق بحقنا علا كتاب الكون العجيب مه من من من الشهب التى الم يمكن في يتها الا بالتلسكوب و على هن يفوق العدم الذى نراع بالعين المجرة لا الربعين مررة ويكاثر وجوم الشهب بعد منتصف الليل ويتزاوج وزن الشهاب بين جرام وماث جرام

قول الاهرالت الحدالة المزنانی بین اس باست کابیان ہے کہ شکیب کرہ ہوا بیکس طرح اور کیون کرا در کس رفیارسے داخل ہونے ہیں ۔ بہ اہم بان ہے ۔ اس کاجانناعلم ندا کے طلبہ کے لیے نہایت ضروری ہے ۔

فولہ ہم اُت الام صٰ فی اثناء سیرھا للہ بعنی زمین اپنے مداریں آ فا بسے کے دکھونتی ہے۔ اس اِثناریں وہ اِن شرب کو بواس کے راستے ہیں آکر قریب ہوجاتیں۔

حولَ الشمس بَعَذِ ب جا ذبيتُها بعضَ الشهب الى نفسها

وذلك عنداقتراب الشهئب من الاس او عندامُ والاس من الراحد المحموعات الشهابت تن



#### الأرض تُقاطع ملار الشهب

انہیں وہ اپنی قوت ششکے فردید اپنی طف کھینے لین ہے۔ بالفاظ دیگر زمین کی قوت شن دوران حرکت میں فریب قریب شہا ہوں کو پہنے لیت ہے۔ نینجریہ ہوٹا سے کہ شہب نہا بیت تیزرفاری سے کرہ ہوا میں داخل ہو کو جک گئن جاتے ہیں۔ اور فنا کی آغوسش ہیں چلے جا نے ہیں۔ اسی طرح وہ اپنی آزادی سے محودم ہو کو کششش ارض کے اسبر ہوجا نے ہیں۔ قول اوعنل مرہ دالامرض الخز بعنی شہا ہوں کے ٹوٹے اور نظر آنے کے دوسیب ہیں۔ سبب اول وہ ہے جس کا بیان گئزرگیا۔ بینی بعض شہب ایک ایک یا ڈاو دو فلا میں کھومتے ہوئے جب زمین کے قریب آتے ہیں توششش ارض کے اسبرین جاتے ہیں پس زمین انہیں اپنی طرف کھینے لیتی ہے۔ اس صورت میں صرف ایک دوشہب ہیں ٹوٹے ہوئے نظر آسکتے ہیں۔ دوسراسب یہ ہے کہ گاہے گاہے ہاری زمین معض مجموعہ شہب کے مدار کو فت خُل الشهبُ فى الطبقة الهوائية المحيطة بالايم ف بسرعة من هشة نحوسرعة عشرة أميال فصاعدًا في الثانية حتى فُرِّ رسُرعة بُعضٍا باكثر من ٤٠ ميلًا فى الثانية

وفالوال منوسط سرعتها ٢٦ مبلافي الشانب

بعب قطع کررہی ہو۔ اس مجوعہ میں سے جو کر وڑوں ریزے ہوتے ہیں ان میں سے بے شمار شہرب بیک، وفعن زمین کی طرف بھیج آنے ہیں ۔ ادر یوں معلوم ہوتا ہے کہ شہا بول کی پکرش سٹ برقع ہوتی اور اسمان کے تم مستارے ٹوٹ رہے ہیں۔ گویا قیامست ہر پا ہوگئی -

اس فبیل سے ہے شہر کہا ہے۔ بہ شہب صغیرہ کا بھرمٹ ہے۔ اُن کا نظارہ ہر سال ۲۷ اور ۲۷ نومبر کے درمیان ہونا ہے۔ ان شہا بول کے مجبوعے کا مدار وہی ہے ہو ببلا کے دُمدار کا تھا۔ جب زمین اس کے مدار کو نومبر میں کا شتی ہو تو ہے شار شہب ٹوٹنے ہوئے نظراتے ہیں۔ بیکن بیرضروری نہیں کہ وہ ہمیت رایک ہی ملک ہیں نظر آئے۔ بلکہ مختلف سالول میں الگ الگ ملکول ہیں بہ شہب نظراتے ہیں۔

قول معنی سے جہان کن بغریقال اللہ ۔ سُرَعة محد بِسُت کامعنی سے جہان کن بغریقالی ایعنی بہ شہابی بخصر نها بیت بزرفتاری سے زمین پر مجیط طبقہ ہوا ہیں داخل ہوتے ہیں۔ اُن کی نیز رفتاری تصور بہالاہے ۔ اُن میں سے بعض کی رفتار ۱۰ میل فی سے بکنڈ ہوتی ہے اور بعض کی رفتار ۱۰ میل فی سے بکنڈ ہوتی ہے اور بعض کی رفتاراس سے بھی زیا دہ ہوتی ہے ۔ حتی کہ ما ہرین سے انداز سے بھی زیا دہ ہوتی بعض شہا بول کی رفتار کرہ ہوا میں ،ہم میل فی سیکنڈ سے ، ۵ میل فی سیکنڈ مک ہوتی ہوتی سے ۔ فَرَدِّر ماضی جہول ہے ۔ اندازہ کیا ہوا۔ تخمید کی ایمان ہوا۔ تقدیر کا معنی ہے اندازہ کونا ، تخمید کی اُن ا

ماہرین کھتے ہیں کہ شہا بوں کی متوسط رفتار فی سیکنڈ ۲۵۔ ۲۷ میل ہے۔ یہ رفتار

و مُحِى النّه انقص اَيْزَكَ في اغسطس سنة ١٨٩٠م و استَمَرِ في انقضاضه ثماني تُوانٍ قطَع فيها ١٢٤٠ميلا وشاهلك الناسُ في غير واحرًا من بلاد امريكا وحسبوا المسافت التي تقطعها الشهُ في في الهواء من وقت ظهو المعانها الى اختفاء المعانها فو جَدُ وها ميل ميلا قصاعاً الى . . ه ميلا

اتنی زبادہ ہے کہ انسان کابنایا ہوا کوئی راکھ باہماز اس رفتارسے حرکت نہیں کوسخا . یہ رفتاراس قدر تیزہے کہ ہمارے بیے اس کا تصوّر بھی مشکل ہے۔ فرض کو یں ایک لی وشہا ہے ہیں دوڑ کامقا بلہ سنٹ جرع ہوا ۔ لاہور کے سٹینن سے یہ نیزروریل ابھی شیشن کی حدود سے ٹکلنے والی ہوگی کہ شہا یہ اتنے وقت میں کواچی پہنچ سیکا ہوگا۔ یا فرض کھ بس کہ شہاہے نے زمین سے گر دح پر رکٹانا سنٹرع کیا تو تقریبًا ، ۲ منٹ میں وہ زمین سے گر دم پر پورا کھ لے گا۔

قولی و هی اندانقض الزیه شهب کی تیزرفناری سے متعلق ایک سی کا بیٹ کا ذکرہے۔ بینا بجہ ناریخ کی بعض کنا بول میں ہے کہ اگست منا اللہ کو امریجا میں ایک برط ا شہاب نظر آیا۔ پرسیکنڈ تک وہ ٹوٹنا اور دوٹر تا ہوا ہوا ہوا میں نظر آنار ہا۔ ان پرسیکنڈول میں اس شہاب نے مہم ہمیل کا فاصلہ طے کیا۔ امریکا کے مختلف شہروں میں ہے شارلوگوں نے اس شہاب کا نظارا دیجھا۔

تولی وحسبواالکساف و الله اف کامعنی ہے جیک دروشن مین شب کرہ ہوا میں داخل ہوکرکا فی فاصلہ طے کرتے ہیں تب جاکر کھبیں ان کا شعلہ اور رکنونی ختم ہوجاتی ہو اہرین نے اُس سافت کا حساب لکایا ہو اس سائٹ بیتی بکالاگیا کہ ان شہابوں کی طے تردمسافت کا طوائح تف ہوتا ہو۔ شہاب روشنی اور احتراق کی ابتدار سے انتقار کک ، حساب ، ہم میل سے وس أعلم ان سرعة سيرالشهب نعط كبيرة ورحة عظيمة علينامن الله جل جلالما ذلولا هن لا عظيمة المدونة الله عن الله على المدونة المدونة المدونة المدونة المدونة الاختلاك بالهواء

.، ۵ میل کک فاصله طے کر ناہے۔ اِس مسافت سے اندر اندر وہ جلنا ہوا کیجے خط کی طرح نظر آناہیے۔

قولی، اعلم ان سُرعِت سیرالشهب الزید ایک اہم بان پر تنبیہ ہے۔ اور تفریع ہے بیانِ سیابی پر۔ بیانِ سابق سیمفصل طور پر بہ بات واضع ہوگئی کہ شئب کی رفتار ہوا ہیں نما بہت زیادہ ہے۔ اُن کی متوسّط رفتار تو ۲۷ میل نی ٹانیہ ہے ۔ گاہے اُن کی رفتار ، ھمیل فی ٹانیہ ہونی ہے ۔ اِس رفتار سے وہ کڑہ ہوا کو ، ھسے ، ، ھمیل مک چیرنے ہوئے دورتے نظراتے ہیں اید بات توسابقہ بیان سے معلیم ہوگئی ،

اب منن کی عبارتِ نرایس اِس بات پرتنبیه کرنامفصود ہے کہ شہا بوں کی یہ نیزرفتاری اسٹر جل حلالہ کی ہمارے او پر ایک عظیم رحمت ہے۔ اور نوع انسان بلکہ تمام حیوا ناسٹ جسیمہ کے لیے خدا تعالیٰ کی بہت بڑی نعمت ہے ۔ اگر شہب کی بیز نیز رفناری نہ ہونی تو زمین پر ہروقت قبامت کاسماں ہوتا ۔ ہرطون نہایت بڑی تباہی جیبلی ہوتی اورانسان کاجینا اس زمین پڑھکل ہوتا ۔

قول، اذلو کا هدنی الدسرعت الملزیه شها بوں کی تیزر فقاری کے انعب دام وانتفار کی حالت میں بانچ خطر ناک نتائج اور تباہ کُن اٹرات کا ذکریہے ۔ پیلے نتیجے کا بیان لم بیکن الخ عباریت بیں ہے ۔

فلاصہ بیہ ہے۔ اگر شہا ہوں کی بیر جیران کُن رفتار نہ ہوئی۔ بلکہ وَہ کُم رفتار سے ہوا بین وڑتے ا تو ہوا کے ساتھ رکڑنے سے سی شہاب کا زیادہ گڑم ہونا اور بھراس کا جل کھر راکھ اور غبارین جانا ناممن ہونا۔ کیونکہ بہلے معلوم ہو چکا ہے کہ شہب اس جران کُن نیز رفتاری کی بدوست ہوا کے سکانٹھ رکڑنے سے نماییت گڑم ہوجانے ہیں اور آخر کا رجل کڑ بخار اور ہمبار منشور دہنتشر غبار)

## ولَبَقِيتُ الشهب سليمةً من التفتُّت والتكسُّر منساقِطة على الارض شادِخة مؤوسَنا

بن جانے ہیں۔

قول ولبقیت الشهب الزبیعطف سے لم میکن پر۔ اور ہواب تولا ہے۔ اس عبات میں پہلے بنیجے کی مزید توضیح بھی ہے۔ اور اس کے ساتھ ساتھ اس میں ووسے راوز مبیرے خطرناک نتائج کی طرف بھی اسٹ ارا ہے۔ ست لیمۃ دوسرے نیجہ اور سن دخۃ تبیسرے خوفناک نتیجہ کی طرف من بیریں ۔ ست بیمۃ عال اول سے فاعل لبقیدت ہے۔

فوفناک نتیجہ کی طرف من بیریں ۔ ست بیمۃ عال اول سے فاعل لبقیدت ہے۔

نعلاصہ بہ ہے کہ اگر شہا ہوں کی مذکورہ صب کہ تیزرفناری نہوتی ۔ اور وہ نہا بہت کم رفتارسے ہوا ہیں و وڑتے ۔ توبہ شہ ہے کرہ ہوا ہیں ٹوٹے سے اور رہزہ رہزہ ہونے سے محفظ ہونے ۔ اور اسی طرح بہ اربول کھربوں شہب کرہ ہوا پارکر کے میجے وس الم زمین برگرنے ۔ اس سے زمین کے چہے جہے ہیں جاند کی طرح چھوٹے بڑے غارا ورگڑھے ہوتے ۔ اور زمین کی طرح جھوٹے بڑے غارا ورگڑھے ہوتے ۔ اور زمین کی طرح جھوٹے بڑے نار اور گڑھے ہوتے ۔ اور زمین کی طرح جھوٹے بڑے یہ نار اور گڑھے ہوتے ۔ اور زمین کی طرح جھوٹے بڑے یہ نار اور گڑھے ہوتے ۔ اور زمین کی طرح جھوٹے بڑے ۔

منتساقطةً عال بعب دالحال ہے ، اس میں اور نفظ سین بھی تا نبیہ کی طرف اشارہ ہے ۔ اس میں اور نفظ سین بینے تا نبیہ کی طرف اشارہ ہے ۔ اس قط کامعنی ہے رہزہ رہزہ اور بارہ ہونا ، اور بین معنی بیکشر کا ۔ انتگٹ عطف نفسیری ہے آلنفشت کے لیے ۔ بارہ بارہ بارہ بارہ اور بین معنی بیکشر کا ۔ انتگٹ عطف نفسیری ہے آلنفشت کے لیے ۔

تولى شادخةً مرفوس نالخ يرمنصوب على الحال ہے. يرمال ثالث ہے مميرش ہے۔ ركوس نامفعول بہ ہے سے دخة كے بيے اى كاسرةً رؤوس نابقال شكر الرأس شك خًا اى كسكا . اس مال ثالث بيس آفت ثالث كا يعنى تيسرے بُرے نتيج كابيان ہے۔

تفصیل کلام بیہ ہے کہ اگر شہرت موبودہ غضبناک رفتار سے نہ جلتے تو بہ شہابی پتھرا در اوہے صبح مت الم حالت میں زمین پرا درہمارے سرول پرمسلسل گرتے رہتے ۔ وہ ہمارے سرول کو اور جنسم کی ماری ٹریوں کو توڑ بھوڑ کر ہمیں ملیامیٹ کر دیتے ۔

بعض اہرین تھنے ہیں ، ہارے بلے یہ نوش نصیبی کی بات ہے کہ شہاہے اس قسدر غضبناک نیزی سے ہوا میں دوڑنے ہیں ۔ کیونکہ اگر بہ چھوٹے بڑے سشا بی پنچھراور لوہے کے

### ولاشتمر عليناليلاونهائل نزول المطرالغزيرمن جحائرة الشهب

الکڑت بندوق کی گوئی کے برابر تیز رفتار ہونے بااس سے صرف چاریا یا پنج گئی تیزی سے چلتے توجس طرح کہ وہ اب راہ ہی میں اپنی سخت حرارت کے باعث جل جُن کو خاک ہوجانے ہیں البت انہ ہوتا بلکہ وہ جبح وسلم اور سخت کے سخت جنسم کی صورت میں رہنے اور بھی ہاری زمین پر آکر بڑے نہ در سے لگتے ۔ اب بھی او پرسے بعض وقت سخت اُجہام شہابتہ آکر زمین پر گرا کرتے ہیں۔ مگر ایسا بست ہی سف فی و نا در ہوتا

قولی ولاستگر علی نالز به شهب کی تیزرفناری کے انتفار و انعدام کی صورت میں پیوٹھی آفت بعنی چو نخصے بڑے نتیج کا ذکر ہے۔ استنمر بستر کامعنی ہے سلسل و داتماً کام ہونا اور کرنا۔ استمرار معنی و دام ہے۔ مطر غزیر کامعنی ہے مطرکثیر : تبز بارش -نیلاصنہ کلام بڑے کے مبیاکہ پہلے معلم ہونیکا ہے کہ بہ شہر ب رمیت کے ذرات اور

گذم چیے اور ہوار کے دانوں کے برابر ہو آتے ہیں ۔ بعض اخروط جتنے ہونے ہیں اور کئی سبیریا من وزن دیجھنے دالے کم ہوتے ہیں - اور اس سے بھی بڑے جب والے شہاب سٹ ذونا در ہی ہونے ہیں بہت ہماری طرف اِن شہب کا تبزرفتاری سے آنا اور دوڑنا ہما ہے۔

لیے ظیم رحمت و نعمت ہے۔

کیونکه آگروه زباده بیزرفنار نه مهوت توفضایس گرم مهدکران کے جل گین جانے کا سوال می پیدانه مونا بلکہ جیح ست الم به شهابی پتھرا ور لوہے زمین تک پینچیتے بالفاظ دیگر زمین پیسلسل شب وروزان شها بول کی بائٹس برتنی رہتی . نتیجہ ظاہرہے کہ ہم اوراسی طرح جملہ حیوانات تیاه و بریاد مہوجاتے ۔

ایک فلیفی ماہر ہیئیت کہتا ہے۔" یہ جیوٹے بڑے شہابی اُجسام ہماری طرف آنے آتے ہوا ہی میں بائکل بھا ہے بن جانے ہیں۔ حس سے ہمیں کسی طرح کا ضرر نہیں ہنچیا۔ پس اگر ہوا کا یہ غلاف جو دور ٹاک زمین کے اوپر چڑھا ہوا ہے ہماری مذکر کے ان جیوٹے

### ولاستنال كون الارض فراشًا مُريًا وسُكني لنا

جموں سے ہماری حفاظت نہ کرتا تو زمین کیوں کو آبادہ تی۔ یہ پیھر پالوسے جیسی ہے شار پیزیں اسٹی ناقبہ) ہوا ہیں جلتے ہوئے ہمارسے چاروں طرف سے نستایا کرتیں۔ اور اگرچہ ان یں سے اکٹر ہرت چھوٹی چوٹی ہوتی ہیں۔ مگر پھر بھی پوٹکہ ان کی رفتار بندوق کی گولی سے تقریبًا سوگئی ہے۔ اس وجرسے ان نہایت تیزر دگولیوں کی باٹریں ہمارے بیے ظیم کا فت بنتیں۔ مگر ہماری فیراور نوٹوش قسمتی ہے یہ بات کہ یہ آسمانی گولیاں ہم مک پہنچنے کے لیے ایسی جلدی اور اس نیزر فتاری کا منظام ہرہ کو تی ہیں کہ اس جلدی اور تیزر فتاری کی وجرسے اس وجود فنا ہوجاتی ہیں۔ یعنی یہ آسمانی شہا ہیں اپنی تیزر فقاری کے باعث ہواسے رگھ ٹے بعد روشن بخارات کی دھاریاں بن جاتے ہیں۔ اور ہم کوکسی طرح کا نقصان نہیں ہی پائے نے ایک فیر سے خول کہ دلاست حال کوئ الاحرض للخ می گئے کا معنی ہے راحت وہ اور تی الاحرض الخ می کی اجازات کی دوباں رہائش ہوئی ہے اور تھا م جس میں رہائش ہو۔ فرائش کی مائیش ہوئی ہے فال سے اُراح یر تکا اراحیاً۔ سے کہا کہا تھا ہے کہا جاتا ہے۔ کیونکہ وہاں رہائش ہوئی ہے فالشک کی مائیش فیری۔ فرائش محملی ہے دہائی کا معنی ہے دہائی کا می کہا جاتا ہے۔ کیونکہ وہاں رہائی کا می کہا جاتا ہے۔ کیونکہ وہاں رہائش کہا جاتا ہے۔ قرآن مجیدیں ہے وجعل لکھ الاحرض فیا شگا۔

محصَّلِ کلام بیہ ۔ اگر بیششب تیزرفاً ریہ ہونے توہم پرہیمبیٹ ہشابی ہجھروں کی بائٹس برستی رہتی۔ اور پھراس زمین کا ہمارے لیے راحت دہ رہائٹس گاہ ہونا اور فِرائش ہونا محال و ناممکن ہونا۔ امتیرنعالیٰ نے چونکہ بھارے لیے زمین کور ہائش کے فابل اور راحت دہ فرائش بنایا ہے۔

اس واسطے بطورانعام واحتان فرمایاسورہ بقرہ میں وجعل لکھ الایم خوطیت ۔ توبوامور زمین کے فرائش ہونے اور راست و آرام کے مقام ہونے میں خلل ڈلنے والے اور نقصان دہ ہیں ۔ ان سب امور کی روک تھام اور سرت ترباب کا سخکم انتظام بھی فرمایا۔ ان نقصان دہ اموریس سے ایک امر شہیب کی سے ست وکم رفتاری ہے۔ چنا پنی اللہ تعالیٰ نے اپنی عظیم فدرت سے ہم پراست ان و انعام کونے ہوئے

### الا مُرَالِثالثُ الشهُب بَعدَ وُخولها فى جَوَّالِرْض بالشَّرِعِن الهاعليِّ تَحتَكَّ بالهواء ولِكونِ السَّيرِ السريعِ والاحتكالِيُ يُولِّى ان حرارة شهاب نادًا تشتعِل الشهب نادًا

شہ کو نہایت تیزرفارکر دیا۔ تیج کتنا مبارک ہے کہ یہ شب ہواہی میں تیزرفاری کی وجسے ہوائی میں تیزرفاری کی وجسے ہواکے ساتھ ہو جاتے ہیں مواکے ساتھ ہوجا تے ہیں اور یوں ہے کہ اور یوں سے محفوظ رہتے ہیں ۔ اور یوں ہم ان کی تباہ کار یوں سے محفوظ رہتے ہیں ۔

قول دالاهم النالث الخ اس امرنالت بین اس بات کابیان ہے کہ طبقۃ ہوا بین داخل ہونے کے بعد شہر کے کانچم کیا ہوجا تا ہے۔ خلاصۂ کلام ہے ہے کہ شہب نہا بیت تیز دفقاری کے ساتھ طبقۂ ہوا بین داخل ہو کر ہواکی رکڑ سے گرم ہو کر بھڑک اٹھتے ہیں۔ اور غیار اور دھوال بن کرفنا کی آغین میں صلے جانئے ہیں ۔

بہاں ہماں ہمان ہمانی ہتھرگر رتا ہے وہ اس راستے میں ایک روشن نسان بھوت نطط پھوڑتا جا تا ہے۔ بیخط کھی سیدھا اور کھی طیر طاہوتا ہے۔ بیخط شہاب ٹاقب کے غائب ہونے کے بعد بھی کچھ دیر تک نظر آنار ہمنا ہے کبھی شہاب کی حرکت نقیم نہیں ہونی ۔ بلکہ شہاب جھوٹے جھوٹے کی جھوٹے کرکت نقیم نہیں ہونی ۔ بلکہ شہاب جھوٹے اسے جھوٹے کی خوال نز دیک ہونو بھوٹے کے اور اپنا اس نند بدلتا چلاجا تا ہے۔ اگر دیکھنے والا نز دیک ہونو اسے شہا بی کرٹے ہوئے کی آواز ایسی ہی سے نائی دیے گی جیسے بم پھینے کی واز ہونی ہونے کی آواز ایسی ہی سے نائی دیے گی جیسے بم پھینے کی واز ہونے کی آواز ایسی ہی سے ۔

فوله، بالشّرعة الهائلة الله بَوْ الاصِ كامعنی بُ طِفَة بوائية مُحِيط بالاصِ الهآلة كنايه به نهايت تيزسد شرعَت بالمرسه مرادب جرت الكيز تيز رفقارى . احتكاك كامعنى ب ركرونا. بين شهاب ثاقب جرت الكيزتيز رفقارى . ۱۷ - مهميل فى ثانيه كى رفقارس كُرُهُ موا مِس كُرُد رق بهونے بهواكے ساتھ ركروكى وجرسے كرم بهوكر آگ كے گوئے بن جاتے بيں اور كيروه مبل هن كر راكھ بن جانے بيں -

قول، ولِكون السير السريع الخ برشب ك بطف اور الكه بن جانے كى دليل سے اور

د فع سوال مقت تربیمی ہوسکتا ہے۔

سوال بہ ہے کہ ہوا میں داخل ہونے سے بعب کیا وج ہے کہ شہب جل بھن کوراکھ اور غبار بن جاتے ہیں -

مصل ہوات یہ ہے کہ یہ قانول جبی ہے کہ نہا بہت نیزرفناری سے جبھوں کی رگڑسے ا حارب سف دیرہ ہیدا ہوتی ہے ۔ لہذاشہ ب کی نیز رفناری اور ہوا کے سے تقدر گڑھے خت حرارت ہیدا ہوتی ہے جب سے شہاب نافنب جل کو اگ کا شعلہ بن جانا ہے ۔ اور پھر راکھ اور منت نہ و تراست بن کریہ بار کیس فرترات کرہ ہوا ہیں إ دھرا دھر بھھرجا نے مہرید

بعض اہرین تھے ہیں کہ کرہ ہوائی کی مزاحمت سے شہاب کی رفتار گھٹتی جاتی ہے۔
اور رفتار کی تمی سے زور بھی محم ہوجاتا ہے۔ زور کے کم ہوجانے سے حرارت اور رفتنی پیدا ہوجاتی ہے۔ جرجت میں اس قار 14 میل فی ٹائید ہو اسے سے کن کورنے میں اس قارح ارت پیدا ہوتی ہے کہ اگر وہ جت سخت سے سے سے نت دھات کا بنا ہوا ہوتو وہ بھی بھیل جائے گا۔ پیرنکہ ہوائی رکھ شہاب بھرکا ہوتواس کی سطح تو پونکہ ہوائی رکھ شہاب بھرکا ہوتواس کی سطح تو گرم ہوجائے گی مگر اندر ونی محد گرم نہیں ہوگا۔ ہرحال شہاب ٹاقب کی رفتار بنائی تی کی مقارب نائی بیدا ہوتی ہوئی۔ اور ہوائے ساتھ رکھ شنے سے جو حرارت اُن ہیں بیدا ہوتی ہے۔ اور ہوائے ساتھ رکھ شنے سے جو حرارت اُن ہیں بیدا ہوتی ہے۔ اس کے بڑے سے جو حرارت اُن ہیں بیدا ہوتی ہے۔ اس کے بڑے سے خوارت اُن ہیں بیدا ہوتی ہے۔ اس کے بڑے سے خوارت اُن ہیں بیدا ہوتی ہے۔ اس کے بڑے سے کو کا حساب اور بھی زیادہ ہے۔

حمابی قانون یہ ہے جوام ین نے ذکر کیا ہے۔ اگر رفتار دگئی ہوجائے تو رکوطسے ہو حرارت پریاہوگی وہ ہیلے کی بنسبت ہوگئی ہوجائے گی۔ اور اگر رفتار کئی کردی جائے تو رکوط کی گرمی نوگئی ہوجائے گی۔ یعنی رفتار کے عدد کو اُسی عذبیں ضرب سے دو با بول کہو کہ اس کا مرابع کا ل لو تومع موجائے گا کہ وہ تیزر وجٹ ماس رکوط کے باعث ہواس کو محمد اور بناچا ہی اس درج تک گرمی پرا کورٹ ماس رکوط کے باعث ہواس کو شہاب شاقب کی رفتار بندوق کی گولی کی رفتار سے تقریبًا نظو گئی ہوتی ہے۔ لیس اگر ۱۰ اکو ۱۰ ایس فرب دے دیں تورس ہزار بنتے ہیں۔ اس سے معسلوم ہواکہ جب کوئی شہاب تاقب ہوا ہیں دوڑ نے لگا ہے تو اُس کی حکس مواکہ جب کوئی شہاب تاقب ہوا ہی وہ ارست پریا ہوجاتی ہے۔ سے میکے اس ہیں اُس گرمی سے س

### فتصير بَه مادابه ملادًا وهَباءً منثولًا في الهواء عُغِلِفنًا ولاء ها خُطوطًا مستقيمًا اومُعوَجَّمًا من بَه ماد وجَمرات وتَبقي هذا لا الخطوط مُتَّقِب لا

رگڑسے صرف ایک درجہ زیادہ ہوگئی تفی۔ توشہاپ ٹا فپ کی حرارت دس ہزار درجے نہ یادہ ہو گئی ہے۔ اور یہ اتنی نہ یا دہ حرارت ہے کہ لوہے اور ہرقت کی دھاست کو پگھلادیتی ہے۔ یہی وجہہے کہ شہا ہے ثافب ہوایس رگڑ وحرارت کی وجہسے جل کھ آخرکار بخارات اور تہاڑ منشور بن کر اُڑجاتے اور فنا ہوجا تے ہیں۔

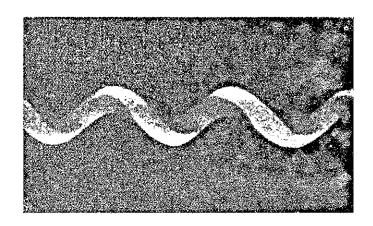
اس بیان سے معلوم ہوگیا کہ ہماری ہے بطری نوکشن صیبی ہے کہ شہب اس قدر غضبناک تیزی سے دوڑنے ہیں - کیؤ کہ اگر وہ تیز رفتار نہ ہوتے تو ہوا کے ساتھ رکڑنے سے ان میں اتنی زیادہ حرارست بیدا نہ ہونی حبس سے وہ ہوا ہی میں جل کوغبارا ور راکھ ننتے ۔

قول رمادًا به مده الله ترماد كالمعنى مراكد اس كى جمع م ارمية ورفميد المحراد وبحر وال صفت المبالغرب مثل طل ظليل وربيث وا فدعاديس ب خُلُ ها راكه المحرود وبحر وال صفت المبالغرب مثل طل ظليل وربيث وا فدعاديس ب خُلُ ها راكه المحرود والم تَذَر مِن عادٍ أحل اقال ابن الا شير في النهاية الرام و بالكسر المتناهي في الاحتزاق والدي قد حمايقال ليل اليك ويوم ايوم ايوم اذ الما و والمبالغت التهى كلامه وليس راماد والمعنى من مناور المعنى ب الريك ولطيف ترراكه المبالغت الته منتورا المعنى ب منتراكه المناهد والمعنى ب منتراكه المناهد والمعنى ب منتراك المعنى الما تراكم المناهد الكامنى المناهد المناهد الكامني المناهد الكامنى المناهد الكامنى المناهد ويتحراب والمناهد الكامن والمناهد ويتحراب المناهد المناهد المناهد والمناهد ويتحراب المناهد ويتحراب المناهد والمناهد والمناهد ويتحراب المناهد والمناهد ويتحراب المناهد والمناهد وال

یعنی یہ شہب ہوا میں آگ کا گولہ بن کر اپنے پیچھے جلتے ہوئے راکھ اور انگاروں کے خطوط اور لکیریں جھوڑتے جانے ہیں۔ بھر آت بھے ہے چمرۃ کی۔ بھرۃ کامعنی ہے انگاہ ان خطوط میں سے بعض سبدھے ہوئے ہیں اور بعض ٹیڑھے، جب شہا ہوا میں اس کے ساتھ رکھڑتے ہوئے تیزی سے گئے رتا ہے تواس کے جب ہم کا کچھ جلتا ہوا مادہ



صورةً شهابٍ أخِنتُ عندانقضاضموانفجارة





بعض الخطوط الملمعم المعوجم العجيبة المرئية عندانقضاض الشهب

### كامِعةً عِلَاةً ثوانِ اوعِلَّةً دقائقَ حسبَ قلّمِ الرَّفَاد وكثرت وحسب صغر حُجم الشهاب المحارق وضَخامتِم والناظرُ بَحسِب كلَّ خطٍ منها كأنه نجمُرُ

اس سے جدا ہوتا رہتا ہے وہ مادہ چھوٹے جھوٹے ذرّات پرشتمل ہوتا ہے ۔ جو مجھ دیر مک یہ اجزار مادّ تنہ جُلتے اور رکشن دکھائی دیتے ہیں ۔ ہم چونکہ دورسے اسے دیجھنے ہیں ۔ اس میے ہیں شہاب کے گھزرنے کے راستے میں میہ جلتے ہوئے ذرّاتِ شہابتیہ جیکتے ہوئے خطاکی ممکل میں نظراتے ہیں ۔

قول ، عِلَّة نُوانِ لَلْ يَعِي جِند سِي مَدُ الْ جِند منت ۔ ثوانِ جَن تانية ہے سيكند وقائن جمع دفيقة ہے ۔ منت و حاصل بيہ کہ ہوا بيں ہوشها ب كے دوڑ نے كاراسند ہوتا ہے اس بيں شهاب سے جلتے ہوئے اجزارا نگاروں اور راكھ ئى شكل بيں لجے خط كی طح جلتے اور چيجتے ہوئے نظرات ہے بیں ۔ اُن كی بير شونى بھى توصر من چند سيكنڈ تک نظراتی ہے اور كہمى كئى منت منت و كھائى ديتى ہے ۔ بعض او فات دس پندرہ منت سے بھى زيادہ دير تك وہ خطوط جلتے اور جيجتے ہوئے نظرات نے بیں ۔

انقَض وَكوكبُ رُجِي بِهِ مِن السَّاءِ هنا وقد حَصحَصت من هنا البيان بركتُ الكُرةِ الهوائيبِ المحيطِين بالإس واتَّضَح أنّها سَقف محفوظ سَ صِينَ وحِي زَّمنيعُ منيزَ يَعِصمنا من الاحجاب الشهابيت اذ مُتلِغها قبل أن تُصِيب الاس

مصل کلام یہ ہے کہ بہ شہر نوابت وسیبالتِ معروفہ واقمارِمنہورہ بہ نہیں ہیں۔ دہ تو بہت بڑے اجسام دلے ہوتے ہیں۔ اور شہر چھوٹے اجسام دلا ہوتے ہیں۔ اور شہر چھوٹے اجسام دلا ہوتے ہیں۔ اور شہر بعض شہب کی رونی ولائے ہوتے ہیں۔ کا فرن کے قرای دوڑتے ہوئے حقلتے وقت بعض شہب کی رونی انتی نیز ہوتی ہے کہ بہ حکیدار خط کسی نا بست انتی نیز ہوتی ہے کہ بہ حکیدار خط کسی نا بست سے بینکا سے بینکا اسے کا ہے۔ جو جل مین کو فنا ہوا۔ یا کوتی بڑا سیبارہ سے جو آسمان سے بھینکا

قول، وقد حَضْحَت من هذا البيان الد. اى ظهرت - حَضْحَص كا معنى ہے ظہر بركة ، إس فعل كا فاعل ہے انضح باب افتعال ہے - اتضاح كامعنى ہے خوب واضح ہونا - سَقْفَ كامعنى ہے جِمت - محقوظ كنا يہ ہے ہے کم وقوى ہے -قرآن مجيديں ہے وجعلنا السماء سقفًا محفوظ ً رُضَين كامعنى ہے مصبوط و مسكى . كھتے ہيں سَرصُن الشي رصانة فهوس جدین - مضبوط ہونا وقوى ہونا اَصنہ اى اَحَمَه - بِحَرْدُكامعنى ہے محفوظ ہونے كى جَكَم - بِناه كاه - مَنبع كامعنى بِمِصفوظ مِتنين كامعنى

### السكن وبستشكل اعوجاج خطوط الشرالشهابي

ہے محکم وقوی۔ یقال هو حصن و جرنگ د متلاق و ملجاً۔ سب کامعنیٰ ایک ہے۔ ویقال
آل فلان الی حصن حصینِ وسُرکنِ سَر صِین وقرادِ مَصِینِ وحرنہ مَتِین و مقام
امین - ان سب کے معنی بھی ایک ہیں ، یَعَصَنا ای یحفظنا ۔ یُتِلِفُها کا معنی ہے یُفنبہا۔
فلاصۂ عارستِ هن ایہ ہے کہ بہانِ سابق سے زمین پر محبط کر ہُ ہوا سُر کی
بڑی برکت ظاہر ہوتی اور یہ بات واضح ہوگئی کہ کر ہُ ہوا کیہ انسا نوں کے بیمست کم

بری بربیت طاہر ہوی اور بہ بات واح ہوتئی نہ طرہ ہوا بیہ انسا لول سے لیج سے حکم یعنی نقصان ونصرؓ فاس*ن سے محفوظ جھ*ت اور فوی ومضبوط بناہ گاہ کی حیثیت رکھتا ہے سریں میں میں میں کو مصافری مصافری میں اس میں میں انداز ہوئی تنا

ببركرة مواممارك في أمن واطبينان حال كرف كالمحكم فلعدب-

کیونکہ آئیب کومعلوم ہوگیا کہ بہ کرہ ہوائیہ شہابی پنھون سے ہماری حفاظہت کرتے ہوئے نہیں تک بہتی ہم کہ بہتی سے قبل قبل وہ ال شہابی پتھرول کوفنا اور تنباہ کرتار ہتا ہے۔ اور هسم الترجل جلالہ کے فضل وکرم سے ال شہرب کی تباہ کار بول سے اس مضبوط و محفوظ جے ت سے بہتی امن واطمینا ن سے رہتے ہیں۔ اگر ہوا کا یہ محکی غلاف ہو دور دور تک زمین پر چڑھا ہوا ہے ہماری مذکر کے ال چھوٹے جہمول سے ہماری حفاظہ ن نہر تا تو زمین کیونکر آبادر ہتی اور ہم کس طح اس بر چھوٹے جہمول سے ہماری حفاظہ ن نہر کا تو زمین کیونکر آبادر ہتی اور ہم کس طح اس بر خصوٹے جمول سے ہماری حفاظہ ن نہر کا تو زمین کیونکر آبادر ہتی اور ہم کس طح اس بر میں ہے دور یہ نہر کا ہمارے بیے فرائش کے قابل ہوتی۔ قرآن مجید میں ہے دبحل لکم الامن خرائش اے بہر مال زمین کا ہمارے بیے فرائش بینے فرائش بینے ہی کرہ ہوا کا برادخل ہے۔

قولہ وٹیستشکل اعوجائے للزید ایک اِشکال ادر اس کے حل کا ببان ہے۔
اِشکال اِن خطوط کے ٹیڑھے ہونے میں ہے۔ تفصیل اِشکال بیہ ہے کہ قرین قیاسس اور
عقل کا تقاضا یہ ہے کہ سس طرح بندوق کی گولی سیدھی چلتی ہے۔ وہ راسنے میں
خطستقیم بناتی ہے۔ فرص کہ و وہ گولی ہوئی سے تورات کی تاریخی میں اس کی ہوئی کی طرح
خطستقیم بنانے ہوئے ہیں نظر آتی ہوگی۔ کیونکہ گولی جیسی تیزرفتار پھیز سانپ کی طرح
کری کی تی ہوئی ٹیڑھے راستے پر نہیں چل سکتی۔

شہا ہے۔ نا قب کی رفتارگولی سے سوگنا تیز ہوتی ہے۔ بہس مقتضا کے قال کے

وحَلُّ هِ نَا الشَّكَالِ اَنَّ سَبَ ذَلَكَ ضَعُطُ الرِّيحِ الشَّكَابِ الشَّكَابِ الشَّهَابِ الشَّكَابِ الشَّهَابِ الشَّكَابِ الْهُواء تُموَّجًا وتمقُّجُ الهواء جُلِاث تُحْلِاث والاعوجاجَ في الخطالمليمِ الاضطراب والاعوجاجَ في الخطالمليمِ الاضطراب والاعوجاجَ في الخطالمليمِ

مطابق شہاب بھی کرہ ہوا بیں خط تقیم پر دوڑنا ہوگا۔ لہذا شہاب نافب کی گھزرگاہ پر چکتے خطوط مستنقیم اور سیدھے ہونے چاہییں ندکہ ٹیڑھے اور کائنا تی سانپ کی طرح بل کھانے ہوئے ۔

یہ تو اصل مفتضائے عقل کا تقاضاہے ۔ نیکن واقعہ میں مثابرہ اس کے فلاف سے ۔ کبونکر کئی بارہم دیجھتے ہیں کہ وہ خطوط طیڑھے ہوتے ہیں۔ نہیں یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ اُن سے اعوجاج اور ٹیڑھے ہونے کاسبرب کباہے۔ اغوجاج کا معنی ہے طیڑھا ہونا۔ سٹ مررکا معنی سے آگ کی اُٹر تی ہوئی جنگار بال ۔ اس کا واحد ہے سٹ مرتزہ ہوئی جنگار بال ۔ اس کا واحد ہے سٹ مرتزہ ۔

قول، و کا گھن االاشکال لله ضغط کامعنی ہے دباؤ۔ دبانا زورسے۔ رِنْ کے کامعنی ہے اُمذھی۔ تیز ہوا۔ مُبَبَوٓب مصدر ہے۔ اُٹرنا۔ یقال ھَبّتِ الرچ ھُبوبًا۔ جب کہ ہوا ہطے نُسَدینًّ الهبوب کامعنی ہے تیزاڑنا۔ تمثیج کامعنی ہے موج زن ہونا۔ حرکت کرنا۔ مَوج مازیا۔ بِہال مراد ہے ہواکا اضطراب دمنجر ک ہونا۔ المنتمع کامعنی ہے جبکدار۔

اس اِس اِسکال سے مل سے بیے بہاں دوسبب دیجر کیے جارہے ہیں منن کی عبارت ہذا میں سبب اول کا بیان ہے۔ میں سبب اول کا بیان ہے۔

مھن یہ ہے کہ ان خطوط کے اعوج ج کا سبب ہے تیز ہواکا دہاؤ۔ بینی یہ نیز ہواکا کر مشد ہے جس کی وج سے یہ سیدھے روشن خطوط ٹیڑھے ہوجاتے ہیں۔ آ ہے دیجیا ہوگاکہ سڑک پر آپ کے قریب ہوگاڑی تیزی سے گزرجاتی ہے تو آپ کو تیز ہوا اٹرتی ہوتی محسوس ہوتی ہے جس سے گاہے کا ہے آپ کے کیڑے بھی اٹرنے لگ جاتے ہیں۔ وههناسبب اخرلاعوجاج الخطوط الملتمعة وهوات الهواء القريب من الخط اللامع الذي هو مَكُرُّ الشهابِ يَتَسَخَّ سُخونتًا شديد لَّه لِسُرعة حَرَّة الشهاب

شهاب ناقب کی رفتار گاڑی کی رفتار سے کئی سوگئی زیا دہ ہوتی ہے۔ لہذا ہوا ہیں اس کی گھزگاہ کے آس پاس ہوا ہیں زبر دست ہیجان اور حکت پر پراہوجا نی ہے۔ شہابی گھزرگاہ کے قریب قریب ہوا تیز آندھی کار وہ دھارلیتی ہے۔ شہاب نافب کی گھزرگاہ کا جمکدار فیط چونکہ صرف راکھ اور غبار کا جموعہ ہوتا ہے۔ اس بیے بہر کوشن خط تیز ہوا کے بگو لے (آندھی) اور اس کی امواج سے مضطرب اور ٹیڑھا بن جاتا ہے۔ ان اُمواج ہوائیتہ سے اس خطیس را دھر اُدھر کو مرکزت سنٹ رقع ہوجاتی ہے جس کے نتیجے میں وہ چکدار فیط است نقامت سے محرفہ ہوکہ طیرھا بن جاتا ہے۔

قولِی و کھ ہناسبب اُ خی لِے بِر اُن رَضِن خطوطِ شہابتیرے ٹیڑھے ہوجانے کے سبب ثانی کا ذکر ہے۔ مُمْرِ کامعنیٰ ہے گزرگاہ ۔ مُسَخَّن کامعنیٰ ہے گڑم ہونا۔ بقال سخن الشعث میں میں تاریخ

سُخونةً وسَخانتًا باب نُصروكرم وسمع بع رُم مونا

ن طلاصۂ کلام بیہ کے مشہاب ٹافٹ کی گرزرگاہ کے قریب قریب ہوا شہاب کی ہوسٹ ٹربا تیزر فناری کی وجہ سے نہابیت گرم ہوجاتی ہے ۔ اِسی عمل کی وجہ سے یہ روشن خطہ طست فیم نہیں ،ہ سکتے ۔

یطبعی اور فطری سیح قانون ہے کہ گرم ہوا تھائی ولطیعن ہو کھرا دھراُ دھراُ دھر گیاتی ہے. جتنی گرمی زیادہ پہنچے گی اتنی وہ ہوا زیادہ لطبعن ہو کھز ریادہ پھیلے گی۔ پینانچہ شہائٹ قب کی گزرگاہ بینی اس سے رسوشن نسط والی جگہیں ہوا اتنی لطبعت اور کم ہوجاتی ہے گوبا کہ وہاں ہواسے خالی ایک سے ریگ اور غاربنا ہوا ہے ۔ اوھراُ دھر تُو ہواکٹیف وکٹیر ہوگی ۔ کیونکہ حاریت سے تُقدلن باج اریت کی کمی کی وجہ سے وہ بارد (سسٹر اور ٹھنڈی) ہوگی ۔ سستہ دہواکثیف اور غیر لطبعت ہوتی ہے ۔ اور شہاب ٹا قب کی گزرگاہ زین ا ولأيخفى على الذكى المتيقظ النسخون الهواء تستلزم فك للهواء كالمسكر مكتر الشهاب وخطُّ شررة في الهواء كاتب نَفَق مُتَلَّ بَوْتِي فَيُبَادِي الهواء الهواء كانب هُ من جبع النواحي الى هذا النَّفق لِيمَلاً مَا كَابَن فِع الى محل النواحي الى هذا النَّفق لِيمَلاً مَا كَابَن فِع الى محل

طوبل سسر بگ اورسوراخ کی طرح ہوا کی بطافت و تخلقُل کی وجہ سے گویا کہ ہوا سسے بذائی سب

اورجىيداكە قانونِ فطرى سىم كەپانى بېست بىگە كى طرف بھاگتا اور پهتاہے۔ اسىطرح قانونِ فطرى ہے كەپپواتىزى سے اس جگەكى طرف مائل ہوكھرے كست كرنى ہے ہو بہوا سىطالى مەراھىيە ھەسەرلار مەزىيە

ہو یا جس ہی ہوالطبیف ہو۔

نیجہ بہ ہوتاہے کہ شہاب کی گرزرگاہ سے ادھرادھرکٹیف دسے ٹرہوا ہرطرف سے بڑی نیزی سے اس سے رنگ کی طرف اُسے پُرکونے کے بیے حرکت کرتی ہے اس شمکش میں شہابی گرزگاہ کا چکدار خط کئی بل کھاتے ہوئے کئی جگوں سے ٹیڑھا ہوجا تا ہے۔ بلکہ گا ہے گاہے کئی جگہ سے ٹوٹ کر ٹکڑے محرکے بھی ہوجا تا

تفصیل کلام یہ ہے کہ شہاب کی ہوست رہا سُرعبْ رفتارسے اس کی گڑے دیگا ہ کے قریب فریب ہواسحنت گڑم ہوجانی ہے۔ اور ذہن وبیدارعقل والے انسٹان پر ہیابات

# الهواء المتخلخِل على ماهومُقتضى القانونِ الطبيعِيّ

مضی نہیں ہے کہ ہوا کے گڑم ہونے *سے ست*انھ لازم ہے کہ اس کی کثافت خست ہوکروہ ہوا ادھراُ دھر پھیل کو متخلی ہوجائے ۔ کثیف ہوا تھوٹری جگہ بکڑ تی ہے ۔ اور خلیل ہونے اور ادھراُ دھر میلنے سے ہوا زیادہ جگہ گھیرنا جا ہتی ہے ۔

اس کیے اگرائپ ایک غبارے میں ہوا بھر دیں اور بچرکسی طرح اس ہواکوگرم کر دیں ۔ توغبارہ اندر ہوا کے دباؤا ور پھیلنے سے اوپر اُٹرنے نگے گا۔ کیونکوغبارہ کے اندر ہوا بامرکی طرف دباؤڈ التی ہے اور نکلنے کاراست نہ تو ہونانہیں ۔

بہرن مرک مزاریوں کے میراکے دباؤسے غبارہ او پرفضار میں اڑنے لگتاہے. مینیجہ ریہ ہوتا ہے کہ اندرونی ہوا کے دباؤسے غبارہ او پرفضار میں اڑنے لگتاہے.

ا وراگراندرونی ہواکی حرارت کا درجہ بہت زیادہ ہوجائے توباہر کی طرف سٹ دید دباؤکی وجہ سے ہواغبارے کو بھاڑ دیتی ہے۔ بہرحال گرم ہواکے ساتھ بھیلنا اور تخلیٰ لازم ہے۔ تخلیل سے مقسم میں زیادہ لطافعت کی وجہ سے ہواکم ہوکر برائے

نام رہ بمانی ہے۔ اسی وجہ سے کرہ ہوا ہیں شہاب ٹافنب سے گزرنے کارامنت اور اس کی چینگاریوں کا چیکٹا خط طبقہ ہوا ہیں ہواسے خالی سوراخ اورسٹ رنگ کی تسکل

اختبار کرلتا ہے۔

گزرگاه شهاب بن تخافی کی وج سے ہوااتن کم ہوجانی ہے گویا کہ بر ہواسے خالی ایک ایسا طویل غارا ورک رنگ ہے جس طرح زمین میں ہے رنگ ہوتی ہے۔ اس تخلی اور سرنگ کا تیجہ برہوتا ہے کہ اس سے قدرے دور ٹھنڈی کٹیف ہوا ہرط ف سے اس سرنگ کے جرفے ہوا ہرط ف سے اس سرنگ کے جرفی کے بین کہ بہوتا ہے کہ اس سے قدرے دور ٹھنڈی کٹیف ہوا ہرط ف سے اس سرنگ کے جرفی ہوائی اس خلار کوئم کھنے کے فطری قانون کا تقاصا ہے تو متنافی ہوا کے حل کی طرف ادھرادھر ہوائیں اس خلار کوئم کھنے کے بیار خور ان برسی ہوائی اس تیز حرکت ہو شہا ہے کہ اور وہ خط ادھرادھر موام کی گزرگاہ سے جیکدار خطر کے خیار ووز ان برسی حرکت شرع ہوجاتی ہو اور وہ خط ادھرادھر موام کی گزرگاہ سے جیکدار خطر کے خیار والے خوال ہم مقتضی القانون اللہ بعنی بہ فرطری اور طبعی قانون ہے کہ اگر ایک مقام کی قول ہم مقتضی القانون اللہ بعنی بہ فرطری اور طبعی قانون ہے کہ اگر ایک مقام کی

# ﴿ وَمِن طَيفَ مَا كُلُ بِعِضُ الثِقَاتِ انْهَا الْعَابِ النَّهِ الْقَضِّ فَي جَوِّبِعِض أَقَالِيمِ الهند شَهَا بُ كِيدِرُ

ہواکسی وج سے لطبعث اور تنخل ہوجائے۔ بینی اس کادبا وَکم ہوجائے۔ تو اور وُرُور سے قربیب ہواجو کنبیف ہواس فلاکو پُرکزنے اور کرہ ہواکی کن فت کا توازن ہر قرار رکھنے کے بیے تنخل ہواکے محل کی طرف سرکت کرنے تنگئی ہے۔ کہی اس ہواکی حرکت کا اضطراب و کلا محم اننی سنت ہ اختیار کرلیتا ہے کہ آندھی نمودار ہوجا تی ہے۔ کا مار اس بیان سے ابق سے بہ بات واضح ہوگئی کہ آندھی کیوں آنی ہے اور آندھی کور سن ہے آتی ہے بنس بدت موسم مروا کے۔

توضیح کلام بہ ہے کہ موسیم کڑا ہیں پونک گرمی زیادہ ہوتی ہے اور کرہ ہوا گرم رہتا ہے۔ بب گا ہے گا ہے جزئی اسباب سے پیش نظر کسی مقام کی ہوا زیا دہ حراریت کی وج سے بہت تطبیعت متخلیل ہوجانی ہے۔ بینی وہاں ہوا کم رہ جانے کی وج سے ایک قسم کا خلارہ جاتا ہے۔ پہنا نجہ ادھر اُ دھر ہوا بینی چار وں طرف سے ہوا اس تخلیل مفام کی طرف اس خلاکو پُرکینے سے لیے تہزی سے دباؤڈ التے ہوئے کرت سٹ بروع کر دیتی ہے۔

بعدُ مختلف اَطراف سے آنے والی نہابت نبزمتحک ہوا کوں کے کوا وَاورتصادم اُدرتصادم مے ہوابیں ابکے ظیم ہیجان وزمری جی پیدا ہوجا تا ہے۔ ہیجان اور ہموجی بڑھنے برڑھتے جس طوف کا غلبہ ہوجائے اوھر ہوا حکسے ششرے کو دینی ہے۔ اور بچھر لمحد بہر ہیجان و تموجی کی سنتہ تب ہوں جول بڑھتی ہے تُوں تُوں ہوا کی حکست بیں ہی نبزی ہیجان و تموجی کی صالت بیدا ہوجائے۔ بہری اندھی اور سنتہ بیدا ہوجائے۔ بہری اندھی کی حالت بیدا ہوجائے۔ بہری اندھی نموار کا سب اور اس کی حقیقت اس کے علاوہ کچھا وراسبا ہے ہی ہیں اندھی نموار ہونے ہے۔ ہے۔

قول محكى بعض الثقات الخ طرتقب كامعنى سي عجيب ولطيف - بيشهابي

### بتابيج مفبرائرمن سنت ١٩٢٧م الموافق لتاميج ه شعبان ١٣٤٥ه وذلك في الحانب الغربي بعداصلاة المغرب

ر وشن خط كه اعوجاج (شيرها بونا) معضعلن ابك لطبعت وسبن آموز وا قعه كالذكره

ا فی غربی کرشن ہوگیا۔ بھسدۂ وہ خط بل کھانے ہوئے اسٹ محمد (صلی اللہ علیہ ولم) کی صوریت اختیا کرگیا۔ پہنانچہ او پرکڑ ہے ہوا ہیں بخطّع بی اسٹ محمد رصلی اللہ علیہ ولم) کی جبیل وَسِ بین صوریت کچھ دیریینی نصف گھنٹے تک جم پختی رہی ۔ سب لوگ اُسے دیچہ کر حیران ہوتہے نتھے۔ اور حیویٹے بڑیسے مرد۔عوریت سب لوگ نصف گھنٹے نک اس جیکے ہوئے

طرینِ مُروریں ایکننیقیم رشن خطنمو دار ہوا۔ اس کی مشنی اتنی زیادہ تقی صب سے سے ا

تھے۔ اور چوے بریے مرد عورت مب ہو۔ اسٹرم مبارک کو پڑھتے رہے اور دیجھتے رہے -

يه وافعظيم الاتمة محقق صاحب تصاليف كثيره مولانا است رفيس لي نصانوى عليه الرحمة كے زمانے كاہے ، چنانجہ يُداقع كھ كرعلمارنے الحبيس اطلاع دى . اوراس وا فعہ كے اشارا واستَضاءَ استنضاء تَّامثل البَرقِ الخاطِف مُخلِفًا في مَنَرِّ وخطَّامستقيًّا مستنبرًّا استنارةً ضاء منها الأفقُ

تعرانحنى هذا الخطَّ واله تكَّ بعضُم على بعضٍ الجيث اله تسم منه في الجوّ الاعلى اسم على بعضٍ انتقاشَت الصورة الجميلة لهذا الاسم المباسك الموافقة للخط النسخي انتقاشًا جليًّا

ومقاصد کے بارے میں فتوی پوچھنے لگے۔ بہ فتوی مع تفصیل واقعہ نہا امداد الفتاوی جم میں ص ۲۹۹ میاص ۲۷۶ مفصلاً موبود ہے۔ بہ واقعہ صدم ادمیوں سلمانوں بہنڈوں نصاری ۔ ہتش پرستوں سب نے دیکھا۔ اور سب اس واقعہ کے بعب را کا مدت تک پوچھنے اور دریا فت کرنے براعترا ن کرتے اور گواہی دیتے تھے۔

نیعنی بهنودیمی ۔ نصاری بھی ۔ مجوس بھی یہ گواہی دیتے تھے کہ اس ناریج کو انہوں نے است محد واضح طور پرفضاریں منقوشش ومحتوب دیکھا۔ بیغظیم خراس وفت بہندستان کے تمام اخبارات بین نواہ وہ کفار کے اخبارات بیوں یا مسلما نوں کمے واضح طور پرکشائع ہوئی۔ اور کسی نے اس کی تر دیز نہیں کی۔ یہ واقعہ اتنا واضح اور متواتر بھاکہ کوئی بھی اس سے انکار کی جراست نے کوسکا۔

فول رثم المحنی للزیعی پوریشها بی رش خط ٹیڑھا ہواا دراس سے بعض حصے ایک سے سے کی طرف اس طرح مڑنے اور کوٹنے لگے کہ فضار اعلیٰ میں اسٹیم محمد (علیالہ لام ) مُرْتسَم ومنتقِش ہوا۔

استرم محد (عليالسلام) كي بيمبل صوريت بحب فضاربين منتقش بوئي توريموا في

واستَمُرَّه فَا الاسمُ المبائك فى الساءبمرأى من الناس يَقراً لاصغير همروكبير هم ذكرهم و انتاهم مُنَكَلُّكُم مُنَوِّدًا جيعَ الاُفِق الغَربي فَحَوَنصف ساعين

انس هذاه الواقعة البدايعة الكونية في تلك البلاد غيرُ واحيمن المسلان والهَنادِ لك و النصائري والمجوس وأذِيعَ هذا النبأ العظيم

خطِّارد د۔ خطِّ فارسی مُنھی۔ بلکہ وہ خطِّ نسخ کے موافق تھی۔ خطَّ نُسِخ وخطِّ نسخی نام ہے خطِّ عربی کا۔ فران مجد بِخطِ نسخ کے موافق لکھاجا تا ہے۔ خطِ فارسی کوخطِ نستعلین کھتے ہیں۔

قول واستمر هالالاسمال ای دام - براگی من الناس و بین ده جگه بو اسب کونظرائے - بیر محاورہ ہے ۔ کہتے ہیں ہومن الناسس براً ی بینی ده الیی جگربر ہے کہ سب لوگ اسے دیجہ سکتے ہیں ۔ متلاً لا بعنی روشن - منوّر - روشن کھنے والا - آنسس باب إفعال ہے ای ابصر - قرآن میں ہے انس من جانب الطول مناس باب افعال ہے ای ابصر مرزاد ون ہیں ۔ البتہ بعض علما - ادرب بی فرق کرتے ہیں کہ ابصارعام ہے ادر ابناس بالخصوص روشن چیزے دیجھنے میں بولاجا تا کوتے ہیں کہ ابصارعام ہے ادر ابناس بالخصوص روشن چیزے دیجھنے میں بولاجا تا ہے ۔ اس فرق کی وجہ سے بھال پر آنس کا ذکر زبادہ مناس ہے کا لائجفی - البتہ بعت البحد استحمالاً المحتی ہے کا کناتی واقعہ -

ی بہ تولی والھئنا ہے لئے یہ جمع ہے ہندرکی کی۔ اس کے معنی ہیں ہندور یہ قدیم لفظ ہے جو ہامٹندگان ہند سے بیے استعال ہوتا ہے ۔ لیکن جدیدلنت عربیہ میں بہ لفظ خاص ہندووں سے بیے بولاجا تا ہے ۔ اب بیدلفظ ہندوول کے علاوہ دیگر ہاسٹندگانِ ہندکے بیے نہیں بولاجا تا ۔ اس کی لیک دلجسپ توجیہ ہی ہے کہ حينناك في جوائل الكفائ المسابين من غيرنكير ثمران بعض العلاء قصك واان تطائل قلوب سُكَّانِ البلادِ النائينِ النائين لم يرواهن الواقعة فكتبول مَحضَّرًا ذكروافيه هن ه القصّة مؤكن ابتوقيعات ١٤٥م جلامن كبارالسابين والهناد ك والسِبن

ہندی سے مراد سلم ہندی ہے اور مشکین سے بیے اس سے آخریں سن کے کاف کا اضافہ کر دیا گیاہے تاکہ سلم وہندویس فرق ہوجائے ۔ تجرا مَدجمع ہے جریزہ کی ۔ جریدہ کا معنی ہے انجار ورسالہ ۔

قول منم ان بعض العلماء الله المناشية اى المعيدة عضراً بفتح الميد وفتح الضاد . اس كامعنى ہے دستاویز - کسى معاہرے یا واقعہ کے لیے ہو ورقہ و فرابین لکھا کہتے ہیں اس كی یا دواشت و تفاظت کے بیے اُسے محضر کھتے ہیں ۔ جمع محاضر ہے ۔ توقیع کامعنی ہے دستخط و سخط کوایی ہے محاضر ہے ۔ توقیع کامعنی ہے دستخط و سخط کوایی ہے اُسے محضر کامعنی ہے ۔ تفقاعیف بھی تضعیف کی داس محمعنی ہیں ضمن ، تفقاعیف بھی تضعیف کی داس محمعنی ہیں ضمن ، تفقاعیف الفتاوی کامعنی ہے فتا وی کے ضمن بیں یف بیان کرتے ہوئے ۔ آدھ عباقی بیس یف بین اور مین میں بیان کرتے ہوئے ۔ آدھ عباقی فی تفاعیف عبادت ہم و خلط حاجت ہے اجتہ موالانا اسرف علی تھانوی رحمہ اللہ ای فی ضمن عباد تھے ۔ بعض اکا ہرسے مراد عجم الاتمة موالانا اسرف علی تھانوی رحمہ اللہ ہیں بینی عباد تھے ۔ بعض اکا ہرسے مراد عجم الاتمة موالانا اسرف علی تھانوی رحمہ اللہ ہیں بینی سے ۔ اس کی کتا ہے فتاوی امداد الفتا وی ہیں ہددستنا ویزا وریا دواس مصرفوع اور موجود ہے ۔

ماصل کلام بہ ہے کر جس علاقے میں مذکورہ صب کہ تطبیف وغربب واقعہ در پیش ہواتھا۔ اُس علاقہ کے معض علماء نے دور دور شہوں کے باسٹ نڈں کو اس واقعہ کے كُلُّم صَكَّافُواهٰله الواقعة الشريفة واعترفُوابصِة الشريف الشريف اعترفُوابصِة الشريف الشريف اسم هجمّد على صاحبه الصلاةُ والسلامُ منقُوشًا في الجوّ الأعلى وهذل المحضرم طبوعٌ ثابتُ في الجوّد الأعلى وهذل المحضرم طبوعٌ ثابتُ في تضاعِيف فتا في بعضِ اكابرمَ شابِخنا۔

فل مرق بندر فی منارین بینی کُرهٔ ہوا بین است مقبل صلی الشرعلی متاه و آم کا منقش ہونا فی میں است مقبل صلی الشرعلی متاه و آم کا منقش ہونا فی میں است مقبل میں است مقبل میں است مقبل میں است میں است میں است میں است میں دار دوسرا واقعہ سخت کے دلو واقعات مذکور ہیں۔ ایک واقعہ سخت کی کے دلو واقعات کی خلطی ہو۔ اور دراصل بیر دونوں تخریریں ایک ہی واقعہ سے متعلن ہوں۔ بہرجال بین میں میں میں جاریت وکرکرنا بہرجال بین مناسب و مفید معلم ہوتا ہے۔ کچھ تصرّف وحذیث ور دّوبدل کے ساتھ احدا د

الفنا وی میں استنفتار وافغار کی عباریت برسے:۔

ابکمت فتی اینے است فتار میں تکفتا ہے۔

'' الم فروری للالله کویں اللہ آبا دیس تفاء وہاں یہ خرمت ہر ہوتی کہ دہمان کے کچھ لوگوں نے اور کچھ شہر کے لوگوں نے بعد مغرب کے آسمان پر کچھی جانب نفظ محیل لکھا ہوا د کھا۔ بہ خبراس قدرمشہور ہوئی کہ اخبار والوں نے اکثر پر پھول بس سنائع کر دیا۔ مجھے اس خرکے صبحے ہونے کانہ تو پورے طورسے تقیین ہوا۔ نہ قطعًا دل بیں انکار رہا ، اس بیے کہ زمانہ کی جو قا سے وہ ظاہرہے۔

آج چار ہائج روز ہوئے موضع سنناسے ابکشخص آئے اورانہوں نے نود بھے سے اس واقعہ کا تذکرہ اس صراحت سے کباکہ تاریخ ندکورہ بالاکو بعد غروب آفناب اسمان پر ایک ببدھا خط جبکتا ہوا نہایت نیزی کے سسانھ مثل مجلی کے ظاہر ہوا اس کے بعد اس میں حرکمت ببدا ہوئی -

اس حرکت سے پیلے متم اس کے بعد سے اس کے بعد بھر آس کے بعد بھر میم اس سے بعد دال کا لفظ پیدا ہوکہ بخط عربی" محد " رصلی اللہ علیہ والہ واصحاب و لم کا) پورا نام مبارک منقش ہوگیا، فریب دس بندرہ منٹ سے بدصورت فائم رہی۔ مواضع منجگوان، سستنا، جبل پور، کشنی، مروارہ وغیریں ہنڈ مسلمان، عبسائی، آنش پرسست (بینی حرض لمانوں نے نہیں بلکہ کفار نے بھی بیر واقعہ دیجھا)

غون کہ ہر قوم کے لوگوں نے اس کٹرت سے دیجھا کہ اس سے کسی کوبھی اٹکارنہیں، لہذا امبید دار بہوں کہ اس دا قعہ کے متعلق مضور کو جو تھین ہواس سے مطلع فرمایا جا دُل ، تاکہ قلب کو اطمینان ہوجائے ، نیزان لوگوں کوبھی اس سے مطلع کو دول ، چونکہ یہ واقعہ ایک نہا بہت عظیم الشان اور بالکل نیا ہے ، اس لیے لوگ اپنے اپنے بنیال کے موافق اس میں چرمیگو ئبال کیا کے نے کہیں " فادم محد عمر از جاکل ضلع الد آباد

الجواب (شعر)

بُسْنَى فَقُلْ اَنْجَوَ الْاِقْبَالُ مَا وَعَدَا بَ وَكُوكُ اللَّهِ مِن اَفْقِ الْعَلَاصَعَلَا اللَّهِ وَلَا اللَّهِ اللَّهِ مِن اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ وَلَا تَعَامَلُ وَلَا تَعَامَلُ وَلَا تَعَامَلُ وَلِي اللَّهِ وَلَا تَعَامَلُ وَلَا تَعْمَلُ اللَّهِ وَلَا تَعْمَلُ مَا لَيُسِلُكُ بِهِ عَلَمُ اللَّهِ لِللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ الللللّهُ الللللّهُ اللّهُ

مكان حالًا بإماً لاً پرمنطنون ضرورى، بعض نصوص مُدكوره فى المواهرب نست رابطيب سے نقل كيے جاتے ہيں۔

علیہ ولم نہونے تویں تم کو پیالنہ کرتا۔ م<u>ل</u> مضرت عمرین الخطاب سے روابیت سے کہ رسول اللہ صلی اللہ ولم نے ارشا فرما بإكهآ دم علبالسلام سے نحطا كاارتكاب ہوگيا توانهوں نے بخاب بارى نعاليٰ بيں عُرضُ كيا کداسے بروردگاریں آب سے بواسطہ محصلی الترعلیہ ولم کے درخواست کوتا مول کہمیری مغفرت ہی کر دیجیے۔ سوحق تعالیٰ نے اریث د فرمایا کہ اے آدم تم نے محد صلی النَّر علیہ ولم کوکیسے بیجانا، حالانکہ منوزیں نے ان کو بیدا بھی نہیں کیا ،عرض کیا کہ لے رہے۔ یس نے اس طرح بیجانا کرجب آب نے جھے کو اسنے ہاتھ سے پیداکیا، ادراپنی (شرف وی ہوتی) رقع میرے اندر مجود عی نویس نے جوسے را تھا با نوعرش سے با یوں بربر تھا ہوا د کجیا کا رالت الله عبدالرجمٰن بن زیدین الم کی روایت سے ، اور کھاکہ اس کے ساتھ عبدالرجمٰن متفرد ہیں ، اور ر وامیت کیااس کو حالم نے اور اس کی تصریح کی ، اور طبرانی نے بھی اس کو ذکر کیا ہے ۔ اورفضائے آسان گو درجہ میں عرمنس سے ہرابرنہیں مگرجرم علوی ہونے میں باہم متشارک بب، نواس فضاربین ظاہر بہونا حضور صلی اللہ علیہ ولم کے نام مبارک کا دلالت مذکورہ بس انگر مماثل نہیں تومنقاریب ضرورے ، اوراس سے انھن انظار کو مخالفین کے دلالت میں کا فی سمحھا ہے۔ بینا بجانبے نشرانطیب میں مواہب سے بروابیت مہینی وابولیعیم مضرست حت ان بن ثابت وسنفل کیاہے۔ کرشب ولادت شریفہ کی صبح کوایک بہو ڈی نے چلانا ت دع كيا، لوكوں نے كها كہ بھے كوكيا ہوا، كينے لكاكه احمد صلى الله عليه ولم كا وه سناه أج شب میں طلوع ہوگیاجس کی ساعرت میں آپ صلی الٹرملیکہ وکم ہدیا ہونے والے تھے۔ اسی طرح بعض وافعاست کو آب کے اعدار کی ہتی وفعا کی طرف اسٹ ارہ سب موقاین و خانفین نے بچھا ہے ، جنانچ کرکے ایوان کا زلزلہ اور بچردہ کنگرول کا گریٹرنا اور بجبرہ طبر میگا وفعةٌ نختُك مهوجاناا وْرَاتْتُكْدُو فارس كالجُهِ جانا ، كارواه البيقي وابونعِهم والخرائطي وابن عساكه

كذا في المواهب، زوال سلطنتِ فارس وروم كي طرف اشاره بجها كيا-

تصديق مزيد توثيق اكبداقعه مذكوره سوال بالاازخط مولوي مم مصطفى صا

بعد حمد وصلوة احقر محمصطفیٰ بجنوری قیم میر هی محله کرم علی عرض رسا ہے کہ فروری معلی کا مقدر وصلوۃ احقر محمصطفیٰ بجنوری قیم میر تھی محلہ کرم علی بر بعد مغرب آسان پر صفوری قرار علی است میں ارتبار استانع ہوئی کہ ایست صاحت حرومت میں دکھائی دیا ، اور جمسلہ اخبارات میں بہنجراس طرح سنے ہوئی کہ ایک ہی وقت اور ایک ہی طرح سے یہ واقعہ دیکھاگی ۔

یہ داقعہ ہرفر وری سی انجازی کا رشیبان کی سی بعد مغرب کا ہے۔ سب انجادی نے قریب قریب تقیق اللفظ روایت کیا ہے ، بہاں ہم وہ تحریرٹ نع کرتے ہیں ہوئم کو ایک نہایت معتبر ذریعہ سے پہنچی ہے ، بیان اس کا یہ ہے کہ میرے ایک دوست نے جن کو میس عوصہ سے جانتا ہوں ، اور برا بران سے خط و کتابت رہتی ہے نئو دانیا چیف مربر واقعہ مجد کو ایک اس کے میں نے اُن کو کھا کہ یہ واقعہ ایسانہیں ہے کہ تنہا آپ نے دکھا ہو ، آسانی شہادت ہے اس کو صد ہا آدمیوں نے اور بہند کووں اور سلمانوں اور ہرقوم نے دیکھا ہو ، ہوگا، براہ مہربانی جس قدر آدمی دیکھنے والے آپ کے علم میں ہوں ، اُن کے دستے طاور شان انگوٹا کو کھی ہے۔ لکھا کہ کھی ہے۔

بینا پخرانهوں نے هم آدمی دیجھنے والوں کی تصدین کے نام وبننہ وولدست وسکونت شبت کرے بھیجے، وہ سب ہر یہ ناظرین ہے، ان خلص دوست کا نام وبتہ یہ ہے (غلام) مرضٰی

ولد محریل صاحب سنا جرموضع مربی تحصیل دیوری گورنمنٹ بھوپال) بیصاحب نها بیت دینداراور ذاکر ویٹ عل آدمی ہیں، ان انجارات کے نام اس کے انجر ہیں تکھے جاویں گئے۔ محرصطفے مورخہ ۵ار شوال مسکلے مرابریل مخافیۂ روز دوننبر۔

نقل خط واقعه ۱۵ رشعبان کم نظم هسسانته یوم سرسنند بینی منتکل مطابی ۸ رماه فروری ۱۹۳۶ ته ۷۷ ماه ما گه سسساند نصلی کو بعد نما زمغرب هم توگول نے جنگل موضع پراسببا برگنه جتھا دی ، تخصیل دیوری گورنمنٹ بجویال میں یہ داقعہ دیجھا کہ ؛۔

مغرب بینی پھم کی طرف جہاں ابک جیک دارستاہ شام سے کلتا ہے۔ اس ستاہ کے قربیب سے ابک بہت روش ستاہ ٹوٹا۔ اور کچھ دوراس ستارہ سے شمال یا اُترکی جا نب جا کے غائب ہوگیا۔ جہاں سے یہ روشن سستارہ ٹوٹا تھا اور جہاں تک جا کو غائب ہوا تھا۔ ایک روشن کلیر بپلے بنی شل رانپ کے۔ پھر دفتہ رفتہ وہ کیبر موٹی ہو کو نام مبارک (محمد) صلی الٹر علیہ وکم فریب فریب اسی صوریت کا جبساکہ میں نے بنایا ہے بن گیا، وہ بہت بڑا نھا، کا غذیب چھوٹا بنایا گیا ہے۔

اور محرُّکے میم سے ایک برن باریک لکیراس مقام کک گئی تنی بھال سے ستارہ ٹوٹا تھا، تفریرًا نصف گھنٹہ یعنی . سر منٹ تک بہنام مبارک قائم رہا ، بچر کم ہوتے ہونے نائب ہوگیا۔

ا درین حضات نے بہ واقعہ ظہور نام مبارک حضور کسسر ورعالم صلی اسْرعلی کم کا دیجیا ہو وہ ذیل کے نفن شریس اپنے تصدیقی کستخط کر دیں ، تاکہ دوسرے مقامات پراطلاع دی جا دے۔

فقط المرقوم بچم المرضان المبارک هم الله به داخم غلام متضیٰ اس بیان کے بعد ۱۵ ماراد (مسلمان - ہند دیب کھ) کے وشخط ہیں۔ سب نے اس واقعہ کی تصدین کی ہے۔ ۱۵ وانشخص ہندوسے - اس نے دستخط کے ساتھ ابکب بیان تھا ہے ہوکہ پمین خدم سے - وہ لکھتا ہے -

دهم) نرنداپریشا د ولدنشی گیاپرشاد، قوم کاکستند، سکندچنوشیا مستقرحاگیر- میں اس پر امرکی تصدیق ک<sup>تا ہ</sup>ول کرمضمون مندیجہ بالابالکا صبح ہے ، میں نے بھی بروز مِقرَّرہ کالانجیش خو د دیجھاسے ، بلکہ ازابتدار آغاز علامات فلکی تاانتہا بغور دیجھ تاریل، جوعلامیت سم مبارک (آنحضرت) بتلائی گئی ہے اور تقریبًا ایک گفتنهٔ تک حروف نمایا *ں مث*دہ نحو د بر<u>ڑھنے س</u>کئے۔ اس کی ہوشکل بباہوئی تھی وہ بیکھی (محمہ) میں نے اپنے قرائن عقلی سے اسے محتنز پڑھا، گو (س) سے شوشے منہونے سے دوسرانفظ بھی مجھا جاسخنا ہے، مگر بامعنی لفظاس سے بہترا ورکوئی میرے خیال ناقص میں نہیں آبا، اب ناظرین والانمکین اگر کوئی اور لفظ یامعنی نصور کرسکیس نوانسب سے خاکت رنے اپنے نیبال کا اظہار کیا ہے جس سے بو کھیے نتیجہ اخذ ہوستنا ہے وہ ذی ہم اصحاب اخذ فرماليس . فقط ۱۳ رمارچ م<del>نا ۱۹ ک</del>هٔ -

نو سے: ۔ اگراب اہوا ہو توظا ہر توہی ہے کہ بتاریج غانب ہونے کے بیے لیسے تغیرات لازم ہیں ' نبکن اگراس ہیئیٹ کومقصو دبھی بھھاجا دے نویہ محسرے سین مهلہ سے 'تخسیر مبنی الابقاع فی الحسرت سے ۔ سوبہ اسٹ رہ ہوسکتا ہے اس طرف کہ پہنشان اہے کے بدنیم اہوں کوست یں واقع کرے گا۔

اس واقعہ کی نجریں" ابنینہ انجار میر گھ، مورف ۱۲ فروری ۱۹۲۰ء میں تدرجمع کرکے

بيھا يى كئى بېر

شرجبل بوری خربوالرسیدها حدعلی رجب علی جزل مرجنت کمانبگرید جب بورسے اور برلي کی بوالهٔ منظور مین بایشل ماسٹر بریلی، اورت گرسے بوالهٔ محد عباس خال ، محد ابرامہم خال مهتاب خان ، وقعدارصاحب ، فبياص خال ، *مُكرشك درخ*ال عبدالحكيم صاحب ، محداسحاق خا عبدالتهرخال ، نیزمیا گرسے بجوالهٔ ساکنان موضع کهوئی واست گٹرھ ومیں کیشن و دموہ ومخلف اقوام سکھ وہنود اور ائتچورسے بحوالۂ نورمحدی الٹ کواسٹیٹ کنوردہ ضلع رائپورسی بی ' اور پھویا سے بوالہ محدنطیف کرم میڈیجل افسرائٹٹن گوزمنٹ بھویال، انہوں نے بندر بعیر موٹر نود جا کر بیں بیں میں *کے تقیق کی ،* نیز تما گرسے بحوالہ *خور*نب بدعلی صاحب نقل کباہے ، انجار ٌ مدینہ 'جنو<sup>ر</sup> میں ۱۳ فروری مختلعہ کے پرج میں یہ خرجی ہے۔ اور کمٹرت اجارات میں جن کے نام اس یں ۱۳ مردر وقت محفوظ نہیں یہ واقعہ موجود ہے۔ مضمون تصب یقی ختم ہوا

خهيمها : ـ تقريبًا ديس سال موت كه ايب مقام بر ايب محيان كار كُنَى تقى اس کے بھلے مصد پر ایک بھانب لاالد الآلة اور دومری جانب شاپ الله منقوش تھا۔ اس کامفصل وا فغیرسن العزیز جلد حیارم کے حصہ محتوبات سے نمبر ۲۷۴م مرقومہ ۱۱رمحرم الساعظم

ث تع موجيكا ميرجس ميں شان الله كى كوئى توبعيد مذكورنهيں موتى -اس وقت ذہبن میں آتا ہے کہ عجب نہیں حضور اقد س صلی امٹر علیہ و کم کالقب ہو ، باييمعني كبرنت ن مبني نصد مصدر بمعنى است مفعول بيني مقصو ديهو اي كالمقصو ديوس سے اقول ہونا ثابت ہے، تووہ وافعہ قدیمہ بھی اس واقعہ جدیدہ کا اس اعتبار سے نظیر ہے کا د و نو*ں بقت میں منع عبد کا کوئی دخل نہیں ،* اور اس واقعہ سمک کے ساتھ ایک ایسا ہی واقعہ ایک بیضہ پر اسم مبار*ک محدی کے انت*قاش کا بطور میمہ کے نبررسالۂ مذکورہ ہیں مشائع بروام مسبحان ألذى اقام العجج التكوينية مع الحجج التشريعية من إيات على توحيى دان، وس سالت، عدى صلى الله عليد وسلم مظهر صفات، والله اعلم ماه شوال مصمه بين ايك خطرك دريعير وتثبر نام يأك محمصطفى صلى مته عليه ولم كاأساك پرهیک دارحرون بین نکها هوا نظر آنامعلوم هوانها جوتتمته فتا وی بین معنون بعنوان (دس فعنا لك ذكر له كاليب تازه اوريث ندار طهور) ست أنع بهويجا ب اوروبي د وقصول كاليب محيل كا دوسراا ندسے کا حوالہ بھی بطور ضمیمہ ذکرہے ، بواسی کی نظیر تھے۔ بیز مکر ذیل کے دو واقعے بھی اسی قبیل سے ہیں کہذاان کوبھی اس صفحون کا ضمیمہ تانیہ بنایا جاتا ہے۔ : دا، هماجرٌ د پویند، رجون س<sup>ما</sup>لنهُ ، ایک مجیلی *برلیٹ التراورسوروُ* فاتحہ۔ نا بھہ سے بید محمو دصاحب افسرانجارج نارگھرنا بھدا طلاع دہنتے ہیں کرضعیف العمر سیدصاحیب درگاہیم سے وہاں ایک مجیلی لائے ہیں ، حس کی بیٹھ برائے مانٹر اور سورہ فاتحہ عزبی تعطیس تھی ہوئی ہج نا بھر کے تمام باسٹندے نبزاطرات سے صدم مخلون سے دیکھنے کے میے ملی آتی سے بسید صاحب اُس مجیلی کواعلی مضرب سن او افغانس تنان کی خدمت میں بنیں کرنے والے ہیں آپ شالی ہند کے بعض مفامات اور دہلی بھی تشریف سے جائیں گے۔ (۲) ایضاً "مهاچر" دیوبند، اکتوبر مسالی مائمزات انٹریا رفیط از ہے کہ آٹھ سالگا ذ کرے کہ زنجبار دافرنقی میں ابک عجبیب وغریب مجھلی بچردی گئی تھی ،جس کی ڈم پر ایک سمت لاالله الاالله اور دومرى جانب شان الله مرقوم نفاليه ابك بهندستنا فى كنه بست سكيسة دامول خريدليا ـ سریب لیکن چب بیرحتیقت اشکارا موئی که اس مجیلی کی دُم پرمتذکره کلمات قدرتی طور پر

## وسيروم تهاهباءً منثورًا في طبقة الهواء العُلياآنا

منقوش ہیں، نولوگوں میں اس کی خریاری کا اسٹنیا ن پیدا ہوا، چنا بچہ پیلے دن اس کی قبیت تین ہزار نکسپٹیں کی گئی، دوسے ردن پانچ ہزا تاکت پنچ گئی، آخرکارفیصلہ ہواکہ اسے محفوظ رکھاجا وے ۔

زنجبارگزش رقم طرازہے کہ حال ہی میں اسی نوعیت کی ایک اور مجبلی ماہی گیرنے ہجڑی ہے ، جسے اس نے ابنے سلطان کی خدمت میں بطور شخفہ بہنیں کی اسلطان نے اسے بین میں میں وریل میبوزم" (وہ عجائب گھر بوصلح کی یا دنه ندہ رکھنے کے بینے بنایا گیا ہے) میں اخل کھنے کا ارادہ ظاہر کیا ہے ، اس مجلی کی دُم کے ایک پہلو پر لااللہ الااللہ اور دوسرے پر شان اللہ مر فوم ہے۔ امداد الفتائی کی عبارت ختم ہوئی ۔

ار بحنوری ۱۵٬۹۰۰ کا بعض باکستانی اخبارات بیں یہ ایمان افروز خبرکث تع ہوئی کہ بحری کے بیچے پر قدر تی طور پر الٹر۔ محداور ۷۸۷ موجو دیتھے۔ اخبار کی خبر یہ ہے :۔

#### بحری کے بیجے پرانٹر محراور ۸۸۷

بهاول بحر اجنوری تحصیل بنجن آباد کے موضع جادیکاروڈ کی بنی لوہارکا کے سیّد فیبار اللہ بنی لوہارکا کے سیّد فیبار اللہ بنت کی بجری نے ایک پچی کوجنم دیا ہے جس کے جہتم پر قدرتی طور پر "اللہ" " محر"کے مقدس اسمار کے علاوہ لبت ماللہ کے اعدا د ۲۸۷ بھی نمایاں طور پرموبود ہیں۔ ۲۰ جادی تانیہ ۲۰۰۸ ہر۔ امروز لا ہور۔

قول الاهرالمرابع و الخوام بیں شہب کبیرہ کا تذکر ہے۔ اور بربان ہے کہ ہوا میں صرف شہب صغیرہ جل محرغبار و بخار بن جاتے ہیں و البنہ بوشہ ب نافر کھی بڑے ہول وہ اگر چہ کڑ ہ ہوا میں تیزی سے داخل ہونے کے بعد آگ کا گولد بن جانے ہیں نیزان سے شعلے بھی بلند ہونے لگتے ہیں و نیزان کے او پراج ذار کے کچھ حصے جلتے جلتے غیار اور نخارات بن کر بھرنے بھی لگ جانے ہیں و نیکن جو کہ شہا سے نیج م کاجٹ م بڑا ہوتا ہے اس سے بڑے ہ

### هوحالُ الشهُب الصغيرةِ وأمّا الشهابُ الحبيرُ فهولا يَفنِي وَلا يَتَبخّر جميعُ أجزائِم بل يَصِل الى الأمن ويَدتظِم بها بعَنعنِ ما يَقى من جسم الملتهب

بڑے شہاب کے تمام اجزار فنا ہوکو بخارا ور اکھ نہیں بن سکتے۔ بلکہ اس کا جمنے مبلتے ہوئے روش کو نے کی طرح زمین نکب پہنچ کو اس سے منصا دم ہوجا تا ہے۔ بڑے شہاب کا جمنے مضادن ہونے ہوئے شعاران ہونے ہوئے در نمین میں بڑھے تباہ کن بم کی طرح معلی ناتا ہے۔ کہرے گڑھے بناتا ہے۔ گرسے گڑھے بناتا ہے۔

بنیخ کامعنی ہے بخار دغبارین جانا۔ ارتنظام کامعنی ہے ٹکوانا، زورسے متضادم ہونا بَنَفَ کامعنی ہے منت بن و فورن ۔ بہرحال کرؤ ہوا ایک چھت ہے ہو بہیں ان سٹھا بی بنھروں کی مسلسل گولہ ہاری سے محفوظ رکھنی ہے لیکن کہی تھی ایسا بھی ہونا ہے کہ کوئی غیر معمولی برا اشھاب ہوا ہیں راکھ ہونے سے پہلے زمین مکٹ ہنچ جاتا ہے اور دھا کے کے ساتھ بھٹ جاتا ہے۔

"اس سیاہ تھہ کی دھر ہے کہ شہاب جب ہوا ہیں نیزی سے گڑد زناہے تواس کی بیرونی اس کے بیرونی سے گئرد زناہے تواس کی بیرونی سطح بھیل جا دی ہے اور بھیلنے سے بہتمہ بن جاتی ہے۔ بہتمہ عمومًا لوہ ہے کے ایک مرکب کی بنی ہوئی ہوتی ہے۔ علاوہ از بس اس بیں حجود شے حجود شے غار بھی ہوتے ہیں۔ ان کے متعلق نیاس یہ ہے کہ بعض مقامات پر مادہ جلد کھیل جاتا ہے اور غار وهناالرتطِمُ بالامض يُسمِّد بعضُ للهَرَةِ بالنَّيرَك

وفى الميزونامن المريكافَجنَّ عظيمتُ يُشبِهُ فُوهنَ البُركان يَزعم علماء علم الفلك انها تحكونت في العصر الأقت كمرقبل التاب يخ من اصطلام

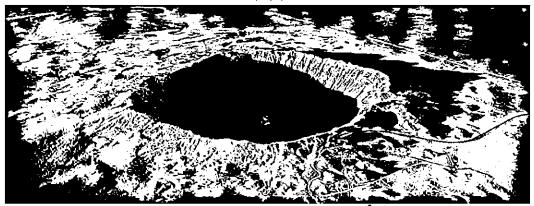
يدا برواتين-

۔ فولی وہ نا المرتطع بالایمن لل یعی بوشهاب زمین کہ پہنے جائے بعض المریکِ سائنس اسے نیزک تھتے ہیں۔ لیس ما ہرین کے دوگروہ ہیں۔ ایک گر دہ کے نز دیک شہا ونیزک مُمتر ادِف ہیں جس طرح چھوٹا بڑا جسٹ مشہاب کہلاتا ہے اسی طرح وہ نیزک ہی کہلاتا ہے -

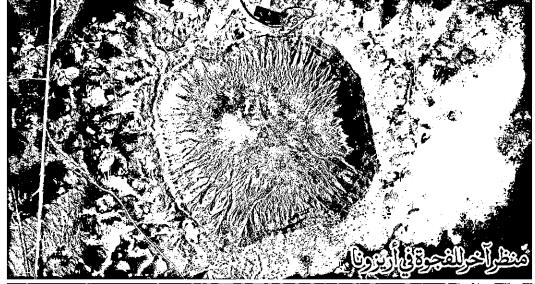
د وسراگروه نیزک کوخاص مطلق اور شهاب کوعام مطلق که تا ہے۔ بیس شهاب ثاقب خواه جھوٹا ہو با بڑاوہ شهاب کهلا تا ہے۔ مگر نیزک نسبتًا بڑے شهاب کوکها جا تا مدیر سنجی نہیں نہ

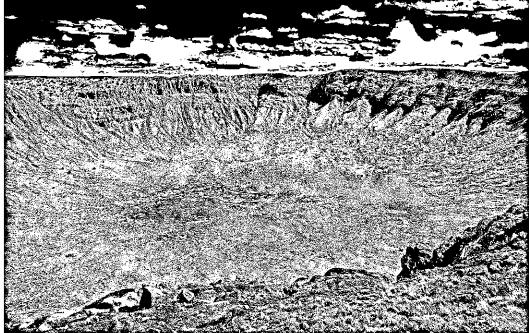
ہے جوزمین تک پہنے جائے۔

قول و فی دیرون الله بخوری کشادہ بڑے کے سے گرشے کو کہا جاتا ہے۔ مطلق صحن اورکشادہ جگہ برجی بخوری کا اطلاق ہوتا ہے۔ فُو ہمۃ البرکان کا معنی ہے آتش فٹ ال بہاڑ کہ کہا جاتا ہے۔ بھی براکین ہے ۔ بیکو تنت ای حدثت کا دَبانہ ۔ بیکو تنت ای حدثت و و وجرت ۔ ضح ای کہیے ہیں امریکہ کی ولایت اربزونا کے صحابیں ماہرین سائنس نے ایک کث دہ بڑا گڑ کا دریا فت کیا ہے جس کے اردگرد کنارے ویوار کی مانند بلکہ مٹی کے مثابہ ہے۔ بندکی طرح قدرے بلند ہیں۔ بہ آنش فٹ ال کے دہانے کے مثابہ ہے۔ ماہرین فلک کھتے ہیں کہ یکٹ دہ گڑ حا ذمان تا تا کے جرابر تھا کے گڑنے اور ٹکوانے سے بیا ہوا ہے۔ یہ فجوہ وہ بیرا ہوا ہے۔ یہ فجوہ وہ بیرا ہوا ہے۔ یہ فجوہ ایک بیرا ہوا ہے۔ یہ فجوہ



شكل فجوةٍ عظيمةٍ في أريزونا حداثت لوقوع شهاب هائل في الماضي البعيد





منظرللاخل تلك الفجوة

### نيزكِ ضَخِمر بالإس وادَّعَىٰ بعض المهَرة ات هناكه الحادثة الكاس ثمّ كانت قبل ثمانية الاف سنيرة تقريبًا وقيل اكثر من ذلك

ماہر بن سائنس سے نزوبایس نهابیت مشهورہے۔

بعض مابرين أنس كاندازه مي كه به واقعهم ازكم م بزارسال قبل واقع به وابوگا- بير مارج كيموكا نيال من شهاب من هاب من ها الشهباليم من نحو ثمانية الاف عام فاحل شالمنخفض الشهابى المشهى فى ولاية آمريزونا من نحو ثمانية الاف عام مام مام بعثل ان يكون قريبًا للسابق في الحي الهريكا كااصاب سيبيروا شهاب اض عام مام و موم يعتل ان يكون قريبًا للسابق في الحيم الهريكا كااصاب سيبيروا شهاب المرارالكون كى رائم من مرازم و مرايسال فيل زمان كا القوهة من موجودة فى ولاية الريس الفيل زمان كا وهى مد المن من المراد و المعوامل جوية آله ولاية المن على اقل تقد المراد وهى مد المن المحوها بعوامل جوية آله

سرجمين يستنطي وفى الهيزونا في تقطيمة تشبه فوهة البركان يزعم الناس انهانكونت فى العصور التى قبل التاريخ من اصطلام نيزك ضخم كان حبل ولم يسقط فى السنوات الحديثة ائت نيزك يصرّان يقرن بهذا فى القبل آف

قول نيزك ضخم الإسريمين في ركمي بيشاب جوثى بيارى كراري من بيشاب جوثى بيارى كراري المونا جاب المونا جاب المونا جاب المونا جاب المونا جاب المونا بيان ما وه تصفي بين الأحمال المونات وزن الشهاب الهابطكان فى الاصل ٥٠٠ هم طن على اقل تقدير وقد يكون اثقل من ذلك بكثير واكتشف ها الفوه تم المهنال المنجى د-م باس نجر وهى تحل اسم مع قها ٥٠٠ قدم وقطى ها ٤٠٠٠ قدم وحافتها من تفعد فوق مستوى الاس المحاورة انتهى بتصرف و الموليض في المرف المحاورة انتهى بتصرف و في المرب الم

ثم النَّا النَّيزك الضَّحِمَر، مَا يَتحَطَّم في الهواء و تَنَبَلَ دَاجِزا وُهُ قُبُيلَ الوصولِ الى الام ضَعن عن المِن يَسَاقَط وابلُ من حجارة عُظامه الناسبة فتستاصل هذاه الحجامة كاشئ تصيب وتغوار في الامض فتُحلِث في سطح الامن فجواتٍ متفاوت الاعاق والسعر

چھموفٹ ہے ایسامعلیم ہوتاہے کہ اس شہاب سے گرتے وقت اتنی رسیت باہر پینکی گئی تھی۔
کماس کے گرد ایک بست بڑا خول سابن گیا۔ یہ پیالہ نما فجوہہے ۔ اس کا تُطریم ہزارفٹ
ہے ۔ کنارے سے گر دیست سے ہتھ رادھراُدھر بحصر سے پرٹے ہیں ۔ جن بین سے بعض کا
وزن . . . ، کہ ہزارٹن ہے ۔ اس صدی کے عشہ وُ ٹانیہ بیں سائن رانوں نے وہاں اس
شہابی جٹ ہے دریا فت کونے سے لیے گھدائی سے وع کی ۔ کینو کمران کا نیبال تھا کہ اس
شہابِ کبیر کا جٹ م زمین کے اندر دھنسا ہوا موجود ہوگا۔

نجب سبدهی گهانی میں ناکامی ہوتی تو بھرانہوں نے بدرائے قائم کی کہ بیت نارہ ایک نرچی سمت سے زمین برگراہوگا۔ شمال کی طرف سے آیا ہوگا۔ اوراس پیالے نماغا کی جنوبی دبوار کی نہہ کے قربیب موجود ہوگا۔ جنانچہ اس کے مطابق ساسوفٹ کی گھرائی تک کھدائی گئی ۔ اور بھرگھدائی کا آلہ کسی سخت بیٹان تک جا پہنچا۔ اُن کا خیال تھا کہ غالبًا بداس شہاب کی مضبوط سطے ہے۔ اِس اثنا میں شہابی جنسم کے لوہے کے دوگو ہے دستیاب ہوگئے ۔ منا 19 ہے کہ منتشرہ الت میں ہوتا رہا۔ اس کے بعد میں کو اس کے بعد میں کو اُن سے اس کے بعد میں کو اُن سے اُن سے میں ہوتا رہا۔ اس کے بعد میں کا فی شخصی کی گئی۔ اور سائن ڈانوں نے بے شار معلومات وحقائی وہاں سے بھال کے۔

قول بر بھُایکن حظم فی الہواء الزِ تُحطَّر کامعنی ہے پیش پیش ہونا۔ کُتُبدّ د ای تنفرُّن ۔ وَآبِ تِبزِ بِاکِش رُحطَا مِ مُحطَا مِ مُحطَام النارِیّن بین نیزک کے اتشی قطا وهناكاسقطعام م١٩٠٨ فرمنطقت سيبيريا من دولت موس نيزك كبير جسَّاقُرِّمُ وزعُم باكبرمن ١٣٠١ طنَّا و تَفجَر في الهواء عندالافتزاب من الام ض ولك دوي هائل يُصِمُّ الأذان

انحڑے۔ استنبصال کامعنی تباہ کرنا۔ بیخ وبن سے اُکھیڑنا۔ تغورگسنا۔ فیوآت جمع فجوۃ ہے گوشھے۔ غار۔ متفاوّت الاعماق۔ مختلف گرائی اور مختلف وسعت والے گوسھے اور غاربہ

متن کی عبارتِ بزامین نئی بات کا ذکرت ۔ فلاصہ بہ ہے کہ پہلے معلوم ہو بچا۔ کہ بڑے شہاب (نبزک) جلتے جلتے ذمین سے گراجاتے ہیں۔ بڑسے شہاب کرہ ہوا بین جل بھن کر فاکستر نہیں بنتے ۔ بلکہ گاہے بڑا نیزک زمین مک پہنچنے سے کچے قبل کرہ ہوا میں ٹوٹ کر اس کے اجزا ۔ اور بے شار حجو ٹے بڑے گوٹ کرٹ (اسمانی ہجمر) متفرن ومنت نہر ہوجا نے ہیں ۔ اس وقت زمین پر اور کرہ ہوا ہیں نیزک کے جلتے ہوئے گوٹ وں اور اتشی پچھروں کی باشس ہونے لگتی ہے ۔ بعنی بارش کی طرح نہا بت کٹرت سے اس کے انشی پچھروں کر بہا یہ اس کے ایش کے بیا ہوں اور کرہ انسی کی طرح نہا بیت کٹرت سے اس کے انسی کہا وں (جلتے ہوئے نطعات) کے بچھرزمین پر گرتے ہیں ۔

جس عمارت کوا درجس چیز کو وہ ہتھ لگتے ہیں وہ تباہ ہوجاتی ہے۔ ہو پھیزان کے راستے میں آئے دہ ملیامیٹ ہوجاتی ہے۔ یہ شہا بی پھرزمین میں گھس کواس میں بے شمار غارا ور گڑھے بنا دیتے ہیں - ان میں سے تعبن گڑھے کم وسعت اور کم گراتی والے اور بعض بہت زیادہ وسعت اور گڑائی والے ہوتے ہیں ۔

قول ده نا کا سقط الز منطقة علاقه رخطه زمین کا سیبیریا مکک روسی نهایت سروعلاقه ہے - وہاں بڑے ویس بنگلات ہیں - تقدیر کامعنی ہے اندازہ کونا -اندازہ لگانا - تخبینه لگانا حقّ بیمعرّب ٹن ہے - ابک ٹن ۲۸ من کا ہوتا ہے تفجر پھائیا دوی - بڑی بھاری اور بلند آواز - ہائل ای کبیر - سشرید - دوی ہائل نهایت بلند آواز واصطكمت بالارم ضشطاباه المتقلة أ فك هرت الابنية والمساكن التي كانت تبعث عن مسقطم ١٠٠٠ ميل

یُصِم مروکزنا و اصمام باب افعال ہے۔ اصطلام شکانا متصادم ہونا۔ شفایاہ اس سے کڑے ہے۔ بہجع سے شطبتہ کی شطبتہ کامعنی ہے سکوا ۔ تدمیر تباہ کڑنا ۔ برباد کونا ۔ اُبنیئہ عاربیں ، بہ مجمع ہے بنار (عمارت) کی المتقدة ، باب افتعال ہے بہلئے ہوئے شکوٹے ۔ والمساکن عطف نفسیری ہے آبنیہ کے لیے ۔ مُسْقَط گرنے کی جگہ ۔ بہام ظرف مکان ہے ۔

ارف مکان ہے۔ متن کی عبارت نزایس ایک عبرت انگیز واقعہ وحادثہ کا ذکرسے۔ جومملکن روس

کے علاقہ سبببریا (سانببریا) میں مثن النہ میں درمیش ہوا تھا۔ کتبِ تاریخ وکتبِ فتِ ہزامیں مسطور ہے۔ کہ مثن اللہ میں روس کے علاقہ سے نبیریا میں ایک بڑاشہا ک

ثاقب انیزک، گزانها مبض ما هربن کا اندازه تقاکه وه ۱۳۷ من سے بڑا تھا ۔ زمین کے قربیب ہوامیں نہابیت سخت آواز کے ساتھ بھے ہے گیا ۔ اس کی کھٹ کتی ہوئی سٹ میر آواز

فربیب ہوائیں نہایت سخت اواز کے ساتھ بھے گیا۔ اس می کھٹے تنی ہوئی سند بر اوار کا نوں کو بہرہ کونے والی تھی ۔ اس کے بے شار جلتے ہوئے تکوٹے زمین سے میکرائے

گرنے والی جگہ سے ، ، امیل کے علاقہ تک عمارتیں اور مکانات بالکل نباہ ہوگئے ۔ منٹ رائنز رالہ یہ اظ یہ میں وہر والا کا تعالیٰ کے نزید سے کھینز ہیں " فریدا

مشہورسائٹ دان جیرلڈ بیوس اس ماد ثہ کا ذکر کرتے ہوئے تکھتے ہیں " قریبًا بیس سال قبل مشنولئ میں شمالی سسا بھیریا ہے ایک اندرونی ضلع سے باسٹ ندرے آسمان

میں ایک بدت بڑا شہاب نا قب دیجھ کونوٹ زدہ ہوگئے، اس کی خوفناک آواز سے ساتھ ہی وہ نوفناک مادہ زمین سے تحرایا۔ حب کھے مدّمت سے بعدلوگ اس

بھکہ بربھاں وہ ما دہ گراتھا بہنجے تو وہ اس قدر عظیم تباہی دیجہ کر جبران رہ گئے ۔ بے شمار بڑے بڑے ورخت زمین سے بیوست تھے جیسے کر بجلی نے انہیں تہاہ کردیا ہو

اور اروگر دمیلوں مک ایبانظارہ تفاجس کی مثال بعدیس جنگ عظیم نے محا ذمغرب

مين بيداكي -

وسَبَّب سقوطُه رِجَّا خَرَبتِ الغاباتِ حِتى لِمِ تَبَقَ فِي مساحِة ، ميلِ مِرَّبِعِ شجرَةُ واحِن قُ قاعُمَّ على أصولها كاسبَّب سقوطُم سَخان الهواء و المنفاع دم جن حرام تم الى غايت حتى كاد النابين يُلُون مَسفَط م يحترقون من شِلَّة الحرارة و حتى أدّت الحرارة الكبيرة الى وقوع حرائق عديدة في الاشجار القريبة

جندسال بعد ایک روسی سائٹ ان نے سٹ گہرے گڑا صوں کے ایک سیسلے کو دیجھا۔ یہ گڑھے دائرہ نماتھے۔ اورخیال کیاجا ناتھا کہ ٹوٹے ہوئے سنناروں کی قبرو*ں کے ن*شان ہیں۔ان شہابی ہتھروں کی باش سے ،۳۸میل تھیرے کا بنگل جُل کر تباہ ہوگیا۔ وقوله وستبتب سقوطه ريحًا للز تسبتيب سبب بنناء سقوطه فاعل معل ہے رتیج آندهی بنی اس شهاب کا گرناسخت آندهی کامب ساور یاعث بنا ، غامآت جمع ہے غابۃ کی جنگل ۔ سَخَانۃ گرمی ۔ بِکُونَ مسقطہ ، ای بقر بون مِن مُوضّع سقوط الشہاب . حَرَائِق جمع ہے حربت وحربقة كى ، حربت كامعنى ہے آگ لكنا - بعنى سائبيريا كے علا فديس مذكورةً صدر شہاب شمے گرنے سے وہاں سخنت اندھی آئی۔جس کی وجرسے سومبل مرتع علاقہ میں ایک درخت بھی جیجے وٹ الم کھڑا ہاتی نہ رہا۔ ۱۰۰میل مرتبع جنگل سے سارے درخت گرکج زمین سے پیوست ہوگئے ۔ اسی طرح سفوطِشہاب بزاے سبسب ہواگرم ہوئی اوراس کا درجہ حرارت صیسے بڑھ گیا۔ پہاں تک کہ اس سے گھنے والی جگہ سے فریب کے لوگول نے یہ مجھاکہ مت دیت حرارت کی وجہ سے ہم جل جائیں گے۔ درجہ حرارت بڑھ جانے کی وج<sup>سے</sup> وہاں سے درختوں میں آگ لگ گئی۔ تفصيل واتعد بزايب كرك أبيريا (روس) كايبشهاب نهابيت خطرناك نها عا فبت ونوشی کی بات یہ ہے کہ وہ ایک وہران حبیل میں گڑا۔اگر وہ کسی بڑے شہر پر گڑتا تولاکھوں

جانيس ضائع بهويس ـ الميم بم سحے نقصانات سے زمارہ نقصان ہوتا .

مؤین اورابی فن نے تکھاہے. سرجون سن کے کو سنے کہ ہے او پر آسمان دفضا)
میں "اسے نیٹ ائی "کے صوبہ میں ایک نہا ہیت رکوشن شہاب نظر آیا۔ ہزاروں لا کھول
آدمیوں نے اسے دیجیا اور اس کی نوفناک گڑھ گڑھ اہر طاشنی ۔ ہو بادل کی کڑا کے مشابہ
تھی۔ بہ آواز ہوا میں اس کی تیز رفتاری سے بیدا ہوئی تھی۔ ارکوٹسک (۱۹۲۲ ۱۹۱) کے
زلزلہ ہمیا آلوں میں اس کی وجہ سے زمین کی تھر سے اہر شہابی پتھر گڑا تھا۔ اس کی وجہ ہمی کہ یہ
اوجود بھی اُس مقام کا لوگوں کو بہتہ نہ چلا۔ ہماں وہ شہابی پتھر گڑا تھا۔ اس کی وجہ ہمی کہ یہ
اتنا چکدارتھا اور اس کی آواز اتنی مہیب تھی کہ لوگوں کو دھوکا ہوگیا۔ سب لوگ بہ سمجھتے
تھے کہ یہ جمیں پاس ہی گڑا ہوگا۔ لیکن در اصل سے وہاں کے بڑے سے شہر سے کئی سومیل کے
فاصلے پرجنگل میں شمالی جا شب گڑا تھا۔

و سے بیوں کی جائے ہے۔ بورپ کی جنگ عظیم سے سبب سے لوگ اس شہابی قصیہ و واقعہ کو تقریبًا بھول مگئے نہ سر سر سر شریب

تھے۔ کوئی اس کی تلاسش کی طرف متوجہ نہیں ہوا۔

ملت المجائم بیں جندروسی سائن انول نے سویٹ گورنمنٹ سے اس شہابی ہار آل کے بارے بین تحقیقات کونے کی غرض سے بھے رقم حال کی۔ اور تلاش کے لیے بچلے مسٹر کولک (KULIK) تحقیقات کونے والی جاعت کا مسربراہ تخا۔ انہیں کئ شہابی تجھ دستیا۔ ہوئے ۔لیکن جس مقام کی تلائش میں یہ لوگ روانہ ہوئے تھے وہاں تک نہ بہنچ سکے۔ وجہ یہ تھی کہ بھال یہ شہاب عظیم گراتھا وہ مقام ایک دشوارگز اراور بے راہ جنگل کے دسط میں تخا۔ بھال ایک نیم مہذب قوم سے معدد سے چندا فراد آباد تھے۔

معلم المعلق میں مسٹر کو لگ نے دوسری پارٹی تیاری اور نا قابل برداشت بھالیفکا سامنا کرتے ہوئے بھوک بیاس کی کلیف اٹھاتے ہوئے یہ باہمت لوگ مث فلئے دلے عظیم البحثہ کبیرالجٹ والے شہابی بچھرسے گرنے سے مقام پر پہنچ ہی گئے اور دہاں کی ممل طور پہ

تحتین کی۔

مسٹر کولک کے بیان سے پتہ جاتا ہے کہ جوست انحاظیم بیاں واقع ہواتھادہ اس سے قبل کہیں بھی سننے بیں نہیں آیا تھا۔ اس نے تخریم کیا ہے کہ" اسٹر بلیکا" اور" وانو درا" نامی چھوٹے چھوٹے دیبات کے درمیان وبران مقام پر بہشابی بارشس ہوئی تھی۔ اِس

#### الامرالخامس قالواتأخُذ الشهب فالاحتراق

حادثہ سے پہلے بہال نہایت گبخان بھی تھا۔ اب وہاں دشہاب کے گونے کی وج سے ہنگے کا ام مک نہیں ہے۔ گرنے والے مقام کے وسط بین کی مرتع میل زمین اس طرح شق ہوگھ کا ام مک اور انتے بڑے والے مقام کے وسط بین کی مرتع میل زمین اس طرح شق ہوگھ کے گئی ہے اور انتے بڑے برائے گوشھ نمودار ہو گئے ہیں گویا کہ اُنف ایمالی می ذکر کیے ہوئے کی ما نند چند براے کہ شعول سے ملتی جُلتی ہے۔ براے گوشھ بن گئے ہیں۔ جن کی شکل وسٹ با ہمت چا ندرے گوٹھوں سے ملتی جُلتی ہے۔ اس کے چا دول طرف کئی میں کہ ان کے چلکون اور مثانوں کا کہیں ہتہ نہیں ہے۔ اور وہ نو د باہر کی طرف جھک گئے ہیں۔ بالحل یور معلوم ہوتا ہے کہ آگے ہیں۔ بالحل یور معلوم ہوتا ہے کہ آگ سے شعلوں نے انہیں جھلسا اور جلادیا ہے۔ اور ان کے چیلکے کو علیجہ و ہوتا ہے کہ آگ سے شعلوں نے انہیں تھیلسا اور جلادیا ہے۔ اور ان کے چیلکے کو علیجہ و کے کہ دور کھی بیک دیا ہے۔

اس مقام سے ، ۵ میل کے فاصلے تک مکانات منہدم ہوگئے ہیں ۔ اورکین (رہے والے) بھی موت کی نذر ہوگئے ۔ یہاں کے ابک باسٹندے نے مسٹر کولک کو بتایا کہ اس کے ایک باسٹندے نے مسٹر کولک کو بتایا کہ اس کے ایک برخت نہ دار سے باس اِسی جنگل میں ۱۵ سومویشی تھے ۔ شہا بی بتھ کئے نے بعد ان کا کھیں بتنہ تک مذبولا ۔ صرف چند جا تورول کی جلی ہوئی لاسٹیں ملیں ۔ مکان بھی جل کر فاستر ہوگیا تھا ۔ اس میں رکھھ ہوئے تمام اوز ارتکھل گئے تھے ۔ لیکن تعجب خیز بات یہ ہے کہ سٹر کولک کا بیان کولک کی بارٹی کوکوئی بہت ہوگیا تھا ۔ دست بار اِشہابی ہتچھروہاں دستیاب نہیں ہوا ۔ منٹر کولک کا بیان ہے کہ شہابی ہتھرابی نہیں ہوا ۔ منٹر کولک کا بیان ہے کہ شہابی ہتھرابی نہیں ہوا ۔ منٹر کولک کا بیان ہے کہ شہابی ہتھرابی نہیں گئے ہیں ۔

بعض لوگول کاارا دہ ہے کہ بہاں ایک بڑی پارٹی لاکر زمین کھودکراس زمین کی تحقیقات کی جائے۔ اور ممکن ہوتوشہا بی پتھز کال کراس سے فائدہ اٹھا با جائے۔ کیونکہ ایسے تبھروں میں زیادہ مصد لوہے کا موتا ہے۔ بعض خالص لوہے کے ہوتے ہیں۔ مسٹر کولک کا خبال ہے کہ بعض محروے توثین میں نزارمن وزنی ہوں گے۔ مسٹر کولک کا خبال ہے کہ بعض محروے میں شہرے احتراق (علنے) کے میدا استراق ویک کا خبال ہے۔ میدا استراق ویک کے میدا استراق

قول الاهرالخامس الز امریخ بیں شدب سے احتراق (طبنے) کے مبدأ احتراق کا ذکرہے۔ بالفاظ دیگرامریخ بیں یہ بات بنائی جارہی ہے کہ ہمارے او پر کرہ ہوا ہیں

## فوقناعلى ارتفاع نحوثمانين ميلااومائة ميلمن سطح الارمض

كتنى بلندى برشهب كاجلنااورروشن بهونامت وع بوزام واسب

قول علی اس تفاع نمانین الزینی شهب کی اتشبازی مارے سرسے تقریبًا ۸۰، ۱۰۰میل بیش وع بوتی ہے۔ اکٹر شہب سے احتراق سے مبدأ کی بلندی اس سے بھی محم ہوتی

ہے۔ اس بیان کا مطلب برہے کہ کشیف کرہ ہوائی کی بلندی تقریبًا . ، امیل ہے۔

ماہرین گھتے ہیں کہ اِن اجمام شہابیہ سے ہمیں کو ہوائی کی بلندی معلوم ہو گئی ہے۔ وہ کھتے ہیں کہ یہ بلندی ، امیل کے فریب قریب ہے۔ نوش قسمتی سے زمین کے اردگر د تقریبًا . امیل مک کو ہوائی کا غلات ہے۔ یہی غلات ہمیں محفوظ رکھتا ہے۔ اگر کو ہوائی نہ ہوتا تو یہ آسمانی گولے دن رات زمین پر بریسنے اور زندگی دسٹوار ہوتی ، ماہرین کی تحقیق کے

پیشِ نظرتُوا قرب کی اوسط بلندی س میل ہے۔

منهوافلکی وسائندان بحرالہ بیوس اپنی کتاب آسمان کی سیر میں رفم طرازہے:۔
در موبودہ ہیئت والی کا خیال ہے کہ ہرروز پتھریا وصات کے ، ہا ملین محرفے کرہ ہوائی
میں داخل ہونے ہیں اور کھر جل کوختم ہوجاتے ہیں ۔ اور زمین کواس بات کاسٹ کہ بدا داکرناچاہے
کہ وہ اس پر گرنے نہیں پانے ۔ کرہ ہوائی ان عجیب مچھلیوں (اہمام شہابیہ) کے پکرٹ نے کا
جال ہے ۔ ۵ کمیل او پر کرہ ہوائی اس قدر ضخم ہے کہ یہ تھے کا کام دسے سکتا ہے ۔ اور جب
کوئی شہاب اس پر گرنا ہے تو ہوائی وج سے اس کی نہا بہت سفد پر مزاحمت ہوتی ہے
جس کا تیجہ یہ بہوتا ہے کہ بہلے منہا ہ کارنگ سے رخ گرم ہوتا ہے اور بھر سفید کرم ہوجاتا

ہے۔ کہاجا تا ہے کہ ہماری زمین ان کومقناطیس کی طرح اپنی طرف نیخین ہے۔ لیکن ان کی فتار اتنی نیز ہونی ہے کہ او ہرکرۂ ہوائی میں داخل ہونے سے جندمشٹ بعد ان میں سے اکثر جل کرخاک میاہ ہوجاتے ہیں۔ ہم رشنی کے راستے کو دیکھتے ہیں لیکن وہ شہاب نہیں ہوتا کیونکر شہاب باریک غبار میں تبدیل ہو بچا ہوتا ہے۔ بچریہ خاک زمین ہرا ترتی ہے۔ وہ اس قدر باریک ہوتی سہے کہ وأمّافُونَ مأئتِ ميلِ من الأَرْض فألهواءُ لطيفُ وقليل الحَثَافَة جَلَّا فَلا يُكُن أَن تتولَّى هناك من الاحتكاك مثل هذا الهواء اللطيف حارة تُؤدِي الى احتراق الأجار الشهابية

سولئے تطبی خطوں کے اورکہیں نظرنہیں اسکتی ۔

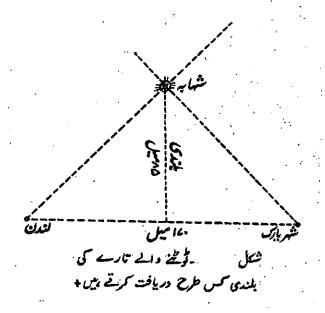
قول دواها فوق مائة ميل المنتو تو آرة كامين سے پيا ہونا ـ استاك كامين سے ركھ نا ـ ركھ كھانا ـ تؤ آدى صفت ہے حرارة سے ليے ـ يينى ١٠٠ ميل كى بلندى كاندر شرب كا بطناست دع ہوتاہے ـ ، ١٠ ميل سے او برشه ب كے احراق كى ابتدا نهيں ہو كتى كبولكه مامال سے او برشه ب كے احراق كى ابتدا نهيں ہو كتى كبولكه ١٠٠ ميل سے او برد ٢٠٠ ميل اور صب وہ ہوا نها بيت لطبيف ہو ۔ اس ہے ١٠٠ ميل سے او بر ہواكے ساتھ بنے مرکو كھانا بتي مين وہ كان سے او بر ہوائى سے او بر موسكا ـ اننى تطبیف (برائے نام) ہوا كے ساتھ بواكے ساتھ بنے مرکو كھانا بنے مين وہ حرارت بيرانهيں ہوكتى جس سے يہ بخر جل كے فاكستر ركو هف سے او بر موسكا ـ ان شها بى بنے مول ميں وہ حرارت بيرانهيں ہوكتى جس سے يہ بخر جل كے فاكستر مرکو هيں ۔

بعض کنا بول میں ہے کہ ۱۸ ویں صدی کے آخریں دوجرمن طالب علموں نے شہا بول کی بلندی کی پیمالیشس کی۔ اس کام سے بیے دونوں نے مختلف مقامات سے شہا ہول کے راستے کامث ابرہ کیا۔ ظاہرہے کہ مختلف مقامول سے مٹ ابرہ کینے ہر ریاضی کی مڈسے اس کی دوری کا اندازہ لگایا جاسحتا ہے۔ ان دونوں طالب علمول کی پیشس روی کے بعد چند اور اشخاص نے بھی شہا بول کی بلندی کے فاصلے کی پیمائش کی ۔

پنته چلاہے کہ حجوے شہا ہوں کی اوسط باندی جب وہ تہیں پہلے ہبل نظراً سے ہیں ، تقریبًا ، ے میل ہوتی ہے۔ اور ان کا خانمہ تقریبًا ، ھ میل کی بلندی پر بہذناہے ، منحنی شکل میں سفر کے نے کے باعث ان کی اوسط مسافت تقریبًا ھ سمیل ہوتی ہے۔ روشن برط سے شہابی گوئے ہمیں زیا دہ بلندی ہی پر (بعض او قان ، ، امیل تک کی بلندی سے) نظراً نے لگتے ہیں ۔ اور زیادہ نیجے آنے پر ان کا خاتمہ ہوجا تا ہے۔ ان کی اوسط مسافت بھی ہی ہے۔

سے تقریباً . . امیل ہوتی ہے۔

مشہور برطانوی سائٹ ان مسررا بریٹ بال نے اپنی کتاب ارض البخوم میں شہا ہوں کی بلندی معلوم کرنے پر بحث کی ہے۔اس کا ار دو ترجمہ ببر سے :۔



## الا الا من السيادس الشهب باعتباطلادة نوعان احله الما ما يكون جرّا والآخر ما يكون حل يدا وغير

کیونکہ ندکورہ صدر دوشہروں کے ابین فاصلہ ۱۰ میل ہے۔ اس بیان کا مطلب بہنیں ج کوشہاب کی بلندی ہمیشہ ایسی آسانی سے دریا فت ہو کتی ہے جبیبی کہ اس مثال میں ہوئی ہے۔ مگراس کے دریا فت کرنے کا اصول ہی ہے کہ جب کبھی دومقاموں سے ہو ایک دوسرے نے اچھے خاصے فاصلے ہر ہوں کسی شہاب کا ثرخ دیکھ لیاجائے تو بھراس کا راست نددریا فت ہوجا تا ہے۔ بعدہ مزید عمل کرنے سے بلندی دریا فت کرنے کا طریقہ اختیار کیاجا تا ہے۔"

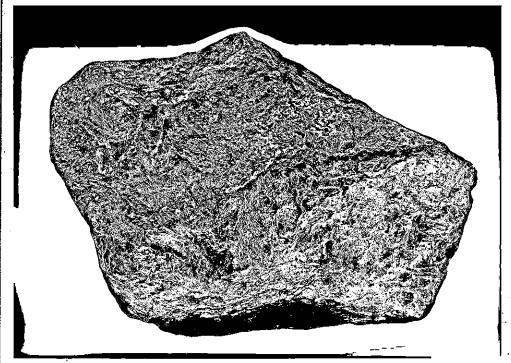
تولیر الشہب باعتباس الماد لا للخ بہشمین ناقبہ کے احوال سے تعلق المرسم کا بیان سے۔ اس میں شہب کی اصل اور ما دے کا بیان مطلوب ہے۔

حصل بہ ہے کہ شہب باعتبار مادہ دوقسم پر ہیں۔ قسلُم اول وہ جس کا مادہ وہی ہوجو پتھرکا ہوتا ہے۔ بالفاظِ دیگر وہ منچر ہی ہوتا ہے۔ اسے شہب حجری وصخری بھی کھنے ہیں۔ زیادہ م شہب استی شم سے ہوتے ہیں۔

دوسری قسم می به به به به دو نول فسم شده اور دیگر معدنیات بین سے ہو۔ به دونول قسم شهب اس وقت بعض ملکول کے عجائب گھرول میں محفوظ ہیں ۔ فِلَوَّ ات بحسر فار ولام و تف ید زار ، به جمع ہے فلزگی ۔ اس کامعنی ہے دھات ، معدنیات ، مثل لوہا ۔ پیشل یسسیسہ ۔ تا نیا وغیرہ ۔ بہر حال زمین کی ساری دھاتوں پرا ورعناصر پر فلز کا اطلاق بہوتا ہے ۔ مُتا تحف کی مُتحف کامعنی ہے عجائب فانہ ۔ مبوز کم ۔ دُوَل محمع ہے دُول کا کا معنی ہے عجائب فانہ ۔ مبوز کم ۔ دُول کی محمع ہے دُول کے اس کامعنی ہے عکائب اللہ کے دول کے کہ کو کہ کا کہ دول کے دول کے کہ کا کہ دول کے کہ کو کہ کا کہ کا کہ کو کہ کا کہ دول کے کہ کا کہ کا کہ کا کہ کو کہ کو کہ کا کہ کو کہ کا کہ کا کہ کو کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کو کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کو کہ کا کہ کا کہ کا کہ کو کہ کا کہ کو کہ کا کہ کو کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کی کے کہ کی کہ کو کہ کا کہ کا کہ کہ کہ کا کہ کا کہ کا کہ کو کہ کا کہ کا کہ کو کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کی کہ کا کہ کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کیا کہ کا کہ کیا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کیا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کہ کی کا کہ کو کا کہ کا کہ کا کہ کو کا کہ کا کہ کا کہ کو کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کو کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کو کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کی کہ کا کہ کا کہ کا کہ کو کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کو کہ کا کہ کا

ماہریں تھتے ہیں کہ جوشہاب ٹافنب زمین برگرتے ہیں عمومًا پتھرہی ہوتے ہیں۔ مگران میں کوئی کوئی لوسے کا بنا ہوا بھی ہوتا ہے۔کسی کسی شہاب میں پتھراور لوہا ملا ہواہوتا ہے۔ شہاب ٹافب کے معائنہ سے معلوم ہوا ہے کہ ان میں وہی عنا صر میں ہو کرہ زمین ہو مطنة ہیں۔ البنتہ کسی شہاب میں کوئی عنصر غالب ہوتا ہے اورکسی میں کوئی۔ البنتہ لوہے ذلك من الفِلزّات ويُوجِي في مَتَاحِف بعض اللهُ وَلَ عَيْرُ وَلِحِي مِن نُوعَى النّيازِكِ الصخريِّ وِ الحديديِّ الحديديِّ

الحديداي منهانيزك حرايدائ في مُتحَمِّن اهريكي في نيويوس ك يزِن ٢٠٠٠ طناً ونصف طرِّق تقريباً



شكل شهاب حدايداي محفوظ في متحف أمريكي

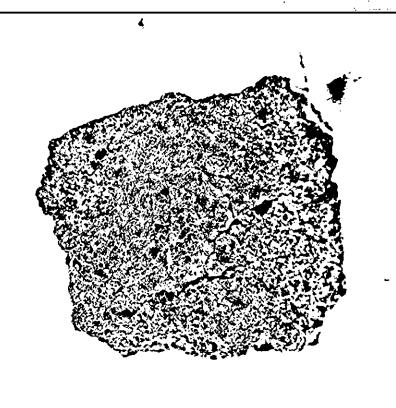
فاسفورس اور بیمل کا جو مرتب چندا مجار شها به بیس دیکھا گیا ہے وہ کرہ زمین پرنہیں پایا جا تا ان پیھروں میں ہائیڈر وجن اور کاربانک ایٹ گاس ہی عمومًا مبخذب ہوتی ہے۔ قول پر منہائیڈکٹ کے پایس کی لائے یہ ایک معروف شہاب ثاقب کا ذکرہے جس کا وزن بدت زیادہ ہے۔

تفصیل یہ ہے کہ امریکہ کے شرنیو بارک سے عجائب گھریں ایک بڑا شہا اب

حدیدی محفوظ ہے۔ اس کا وزن تقریبًا لے ۳۷ ٹن ہے۔ ایک ٹن ۲۸ من کا ہوتاہے۔ یہ پتھر بینی شہا ب گئین لینڈ بیس پُری نام ایک سیبّاح کو ملاا ور وہ اسے امریحہ میں بے آیا ۔

وارو اسی طرح کئی شہابول کے نکرٹسے مختلف مقامات پرلوگوں نے محفوظ کو د بج فاکر ہیں ملک محسیکویں ایک اور بڑاشہاب محفوظ وموبود سے اس کا وزن میں سید

سر دسمبر مطافی کوایک شهاب سکاٹ لینڈ کے جنوب مشرق میں دکھائی دیااو م وہ محراے محرات ہوکر زمین پرگرا۔ ان میں ایک محرات کا وزن ۲۲ پونڈ تھا۔ سستمبر میں 1913ء میں ہندرستان سے صوبہ یوپی ضلع جالون کے ایک گاؤں جس کانام کننت ہے ہیں



جرشهابي محفوظ سقط في بعض بلاد الهند

ومن طريف ما حكى انه سقط سنة ١٩١٠ في البنجاب من اقاليم باكستان نيزك في ولايت السلطان بن السلطان بهانك برابن السلطان المنك فصنع للسلطان جهانكير الكبر سلطان الهنك فصنع للسلطان جهانكير محمد الله تعالى با مرة من هنا الحديد الشهابي سيف اشتهر بسيف الصاعفي

آبک بڑا شہا بی پیھرگواتھا۔ اس سے کئی آدمی مرکئے تھے۔ ۲۰ بیل تک اس کی آواز سنائی دی تھی۔ اس پیھر کے اتھا اُس کے مرمقام میں بیٹھر سے کئی گوڑے ہوئے۔ اس کا ایک ٹکوا ہو ۵۰ من وزنی تھا اُس کے مرمقام میں بیٹھر سے کئی گوڑے ہوئے۔ اس کا ایک ٹکوا ہو کا واب ہا ہر کھیات میں گواتھا۔ آب دی بی گرنا تو بڑی تنہا ہی ہوئی۔ انبار نے کھا تھا کہ بیر شہاب ۲ سخبر کو کنت نامی کا وول سے پاس گواتھا۔ مربون تھی۔ انبار نے کھا تھا کہ بیر شہاب ۲ سخبر کو کنت نامی کا وول سے پاس گواتھا۔ اور نوم برس میں اور نوم برس میں ایک سوائی اور نوم برس میں دھنس کیا۔ اسے نکال کو نولا گیا تو اس کا وزن سوائین میں نھا۔

قول دمن طریف ماحکی للز طرتیف کامعنی ہے عجیب ونا دروغریب اس کی جمع طِلاف ہے۔ بنجاب یعنی پنجاب ۔ بہ پاکسنان کا ایک صوبہ ہے ۔ اقاکیم جمع ہے قلیم کی ۔ اس کامعنی ہے صوبہ ۔

بهانگرین سلطان اکبر برصغیر کامشهور بادستاه گزرسی، وه لابهوریس مدفون بین و اس کاباب اکبر برا انگور با دستاه نفار اکبر نے ایک نیادین جاری کیا تھا بھی کانام اس نے دین اللی رکھا نفار اکبر برندستنان میں مدفون ہے یسلطان اکبر کاسن پیدائش سلام ہے اور سن وفات سے بعد سلام الله میں ایک باب بہایوں کی وفات سے بعد سلام الله میں بادست و بنا بھا۔ اکبر برا المملحد اور گراه تھا۔ اس کا بریا بھا بھی باپ کی گرامیوں سے بری تھا۔ بادست و بنا بھا۔ اکبر برا المملحد اور گراه تھا۔ اس کا بریا بھا بھی باپ کی گرامیوں سے بری تھا۔

ومن العَجائب ما رأبتُ في كتاب الرِّحلة للشيخ الرَّحَال عجل بن عبد الله بن محمد المعروف بابن بطى طن رحم الله تعالى وهى من علماء القرن الثامن الهجرى

بھائلیریں بہت سی نوبیاں تقیں۔ یہ اگبر کی ہندو بیوی سے پیدا ہوا تھا۔ ابوالمظفر نورالدین محد بھائلیرکائن پیدائش ہے سو 18 اور سال دفات ہے سو 18 ائر کی دفات کے بعد سھنائلیر نے عنان سی حد من سنبھائی۔ نورجہاں اس کی بیوی بونہا بیت سے محد بین تھی مملکت کے امور میں زیا دہ دخیل تھی۔ نورجہاں کی قبر بھی لا ہور ہیں ہے۔ نفصیل کلام یہ ہے کہ صوبہ پنجاب کے سی مفام میں سلطنت بھائلیر کے زمانے میں ایک نیز سے مدیدی (لوہے والا) گواتھا۔ وہ جھائگر کے بیس لایا گیا۔ جھائگر با دشاہ نے میں ایک نیز اس سے حکم کے میں ایک نوب سے میرے بیت ناوار منائی جائے۔ چن نچراس سے حکم کے مطابق اس سے خوبصورت تاوار بنائی گئی۔ اس کا نام سیب من صاعفہ رکھاگیا۔

صاعقہ کامعنی ہے آسمانی بجلی۔ پیؤ تکہ بیرسماوی کو ہے سے بنائی گئی تفی اس ہیے اس کا بیرنام رکھا گیا ، بھانگیرعِجاسّب ہیسند بادست اہ گؤ راہے۔ بیرمعاملہ بھی ان کے عجائبات ہیں سے ایک عجدیب معاملہ ہے۔

کتاب الکون المجیب صرم طبع مصریں یہ واقعہ مذکورہے۔ یہ واقعہ سناللہ کا ہے۔ یہ اُتھ سناللہ کا ہے۔ یہ اُتھ سناللہ کا ہے۔ یہ اُس زمانے کا واقعہ ہے جب ہندیان اور وجد دیاکتنان سے کئی صدی مقدم وافعہ ہے۔

فولد ومن العجائب ما المایث للز به شهب تا قبد سے متعلق دوسری عجبیب و غربیب سکا بیت ہے۔ یہ سکا بیت کنا ب رحلۃ ابن بطوطر بعنی ابن بطوطہ کے سفر نامر ہب نظر سے گڑ: ری ۔ رِحَلَۃ کامعنی ہے سفر کنا آب الرحلۃ ۔ سفرنا مد ۔ رُحَّال ۔ زیادہ سفر کرنے والا۔

ابن بطوطرنها بيت مشهورسيّاح محد راسيء يه عالم دين . فقيه وقاصى تفا لين زمانه

حيث ذكر في هذا الكتاب قصة مشاهدا به جرًا ساط الماقية في مجلس سلط الناقبين في مجلس سلط مدينة بركي من النركيا وكان من خيار سلاطين تركيا وكروا تهم و فضلا تم رحم الله اتعالى .

کے کبارعلیا ہیں سے تھا۔ جیساکہ ان کی اس کتاب سے واضح ہوتا ہے ۔ ان کا نام ونسب ہر ہے ابوعبد الشرمحد بن عبد الشرب محد بن ابراہیم اللوانی ثم اطبی المعروف بابن بطوطة ۔ یہ ہے ابوعبد الشرمحد بن عبد الشر بن محد بن ابراہیم اللوانی ثم اطبی کے بریت الشرمخریف کے ادا دہ سے گھرسے نکلے ۔ اس وقت آپ کی عمر ۲۲ سال کی تھی۔ بھرمسلسل ۲۵ سال کی تھی۔ بھرمسلسل ۲۵ سال کی تھی۔ بھرمسلسل ۲۵ سال کی محد دنیا کی سیاحت کی ۔ اگر اسے گل احمد محر تب کا بڑا استباح کہا جائے تو بعید رنہ ہوگا۔ اُس زمانے ہیں انتے بھرمشقت طویل و در از ملکول سے سفر پرجانا امسلسل کمرب ننہ دیزا بڑی ہمت فی جو اُت کی اور عظیم شوق و محد بن سیاحت کی علامت ہے۔

ائب کے سفرنامہ سے معلوم ہوتا ہے کہ کئی بارموت کے منہ ہیں پہنچے کے بعب د اللہ تعالیٰ نے اسے نجائت دی۔ اس کی ظرسے وہ نہا بیت خوش قسمت بھی معلوم ہوتا ہے۔ ورندان اسب بنا ہی سے بحیا بظاہر نہا بیت شکل معلوم ہونا ہے ، جواب نے جا بجالینے غریب ولطبعت سفرنا ہے ہیں ذکر کیے ہیں۔ آپ کے سفرنا مے کانام سے تحفۃ النظار فی غرائبۂ الامصار وعجا ئب الأسفار یہ کتاب دوجلدوں میں ہے۔ ابن بطوط آٹھویں صدی ہجری کے علما۔ وفقہار میں سے ہیں۔ دشق (سفم) میں بنے الاسٹ لام امام ابن نیمیتہ ہوگوا ہے نے اپنی

قول محیث ذکر فی هالاکتاب الا این بطوط رحمانشرنے اپنے سفرنامے میں ایک شہابی ہتھرکے مث ہدے کا ذکر کیا ہے۔ اس کامت ہرہ آپ نے مملک تُرکی سے شہر بزگی سے بادمت ہ کے در بارمین کیا۔ بڑکی تُرکی کا ایک شہرو علافہ ہے۔ اس بادثناہ قال ابن بطوطن ساكنى هالاالسلطان فى مجلس لى فقال لى هل رايت قطّ جرّا أنزل من السماء فقلت ما رايت دلا ولا سمعت بى فقال لى ان بقان ذلك ولا سمعت بى فقال لى ان بقان ذلك ولا سمعت بى فقال لى ان بقان والمرهم الساء نعرد عارجاً لا والمرهم ان بأتوا بالحجر فأ توا بحجر اسوح اصمّ شديد للصلابة للم بريق فكارت ان زنت من بلغ قنطارًا

نام ہے محد بن آیدین ۔ یہ بڑانبک اورخدا ترس بادمث ہ تھا۔ سخی۔ نیک دل۔ فاضل وکم دو<sup>ت</sup> تھا۔

اسی بادست و کے درباریں بادشاہ کی موجودگی ہیں ابن بطوط نے شاہی طبیب کوجوکہ پوی تھا، صرف اس وجہ سے سخنت ڈانٹا اور لسے گائی دی کہ وہ طبیب حسب عادت معروفہ دربار میں علمار وقضاۃ سے اوپرنشست (کرسی وغیرہ) بربیٹھا تھا۔ وہ طبیب ذبیل ہو کے صلاکیا۔ بادشاہ وصاخرین ابن بطوطہ کی جرآت سے جران رہ گئے۔ نبیکن ابن بطوطہ کو با دست ہ نے جھے نہیں کہا اور خاموش ہوگیا۔ اس سے پنہ چلنا ہے کہ وہ بادشاہ بڑانیک تھا اور مُحِبِ علماء تھا۔

قول قال ان بطوطت سألنی للزیه شهابی تیم کے مشاہرے کا تصدیب ہو ابن ا بطوطہ نے ذکر کیا ہے۔ ابن بطوطہ فرمانے ہیں کہ نرکورہ صدر بادسشاہ نے اپنی ابک مجلس ہیں مجھ سے پوچیا۔ کیا کہ بھی آپ نے ایسا پتھر مجھی دکھیا ہے جو اسمان سے گزاہو ابن بطوطہ فرماتے ہیں ۔ بیل نے جواب دیا کہ میں نے کھی ابسا پتھر نہیں دکھیا۔ اور نہ اسمان سے کسی پتھر کے گرنے کا کے سیسرٹ نا بیٹ

بادسناه نے کها. ہمارے ملک نُرکی کے اِس شہرسے باہرایک پیفراسمان سے گزادیہ شہاب و نیزک تفاہو اُس زمانے ملک نُرکی کے اِس شہرسے باہرایک پیفراسمان سے گزادیہ شہاب و نیزک تفاہر بادشاہ کی ضدمت بیث کیا تھا) چھربادشاہ نے بچندا دمیوں کو حکم دیا، وہ اُسمانی بیفرد شہاب ٹاقب) دربار ہیں ہے اور جنا پنچہ وہ نیفر لایا گیا، وہ نہایت سخت شھوس اور حمیکدار تیجر تھا۔ ( اُسمَّم مُصُوس نیفر مِسَلَابَة

وأعرالسلطان باحضار القطاعين فحضرار بعثمنهم فأخرهمرأن يضربون فضربواعليه ضريبت رجل واحرب الهج مرات بمطارق الحديد فلم يؤير وافير شبيرًا فعرجبت من امرة شم امر السلطان بردّه الى حبث

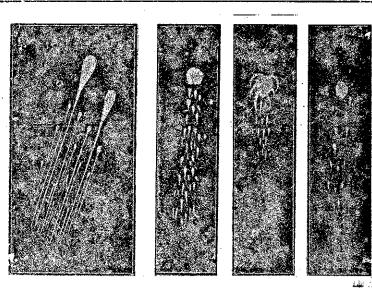
الامراليتانع من الشهب ما تسيرفرادى

معنی سخت ست درالصلابن کامعنی سے نہایت سخت . برآین چکدار، ابن بطوط کھنے ہیں مبرا اندازه بے کہ اس کا وزن ایک فنطار ہوگا۔ ایک فنطار نقریبًا ۵۰ سیرکا ہوتا ہے۔

فولم واحرالسلطان باحضاس الخ بعنى مجلس من أسمانى بتحرلان كے بعد با دمشاه نے پنچھر کاٹنے اور توڑنے والوں کوبلایا. جاراتنخاص پتھرتوڑنے والے حاضر ہوئے ۔ ہرا کیکے پاس لوہے کابڑا ہنھوڑا تھا۔ بادسشاہ سے تھے سے جاروں نے بیک وقت جار ہار اسے ہتھوٹرے مارے بلکن اس بٹھاب ٹاقب ہر ذرابھی اٹرنہبی ہواا وروہ اسی طرح مجمح و

یں نے اپنی زندگی میں بنئی ہیز دیجھی تھی . مجھ اس سے بڑا تبحب ہوا۔ اس کے بعد بادث وفعم دياكربه بخري رسابقهمقام يربحفاظت ركددياجائ وفظاع بتفركاش اور توڑنے والا تنص فرہة رجل واحد سے مراد برہے كہ جاروں أدميوں نے اس برسك وقت ہتھوڑے مارے - مُظَارِ ق جمع ہے مطرن کی . مِطَرن کامعنی ہے ہتھوڑا۔ قولم الامر السابع للزساتوين امريس شهب كابير حال بتايا جاريا سه كروه متعدد محلو میں اس فضامیں متحرک رہنتے ہیں جمجی توایک ایک، دو دور تبن جمین ٹوٹیتے ہوستے نظر آتے ہیں۔ ادر مجھی کر فر ہوا میں بیک وفت ہے شارشہب جلتے ہوئے اور دورت ہوئے نظرات میں۔ اس کی وجرب سے کہشب تو گاہے ایک، ایک، دو، دو، تین تین حکت کرتے ہوئے کرہ ہواہی داخل ہوتے ہیں۔ اور کا ہے کا ہے شہب جھرمٹول کی صوبت ہیں

#### ومنهاماتسيرمَثنى او ثُلاثَ اومُباع فصاعلًا ومنهاماتكون مجموعتَ مَلايين الشهب المتحرّكة فى ملارتٍ متوازيةٍ متقاربةٍ كرجل لجَراد



اربعة اشكال مختلفة لاحدى محموعات شهابية

گرش کرتے ہوئے کر ہ ہوایس داخل ہوتے ہیں۔

اینی اس فضار عربین وطویل میں بعض شهرب توابک ایک ، دو دویا بین این ایاس سے چھے زیادہ تعدادیں مل کرگر کوشن کوئے ہیں ، اور بعض شهرب ٹری کال کی طرح محمومہ کی صوب میں حرکت کوئے ہیں ۔ مرجمومہ میں لاکھوں کروٹروں شہاب ثاقب ہونے ہیں ۔ جو قریب قریب منوازی مداروں میں مجا ۔ اکٹھے حرکت کوئے ہیں ۔

## وقلاك نشفواعِل للهجوعات شهابية تال وفالك فالفضاء

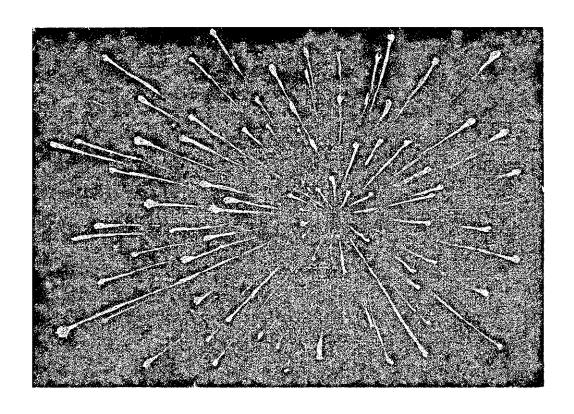
### منها جهوعتًا كبيرةً تُلعى جهوعتًا اسَى يت

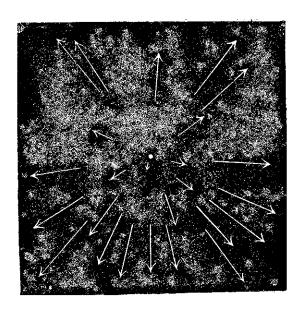
قول وفلاکتشفوا عدق محموعات الزبین سائندانول نے فضار بیطیس شہابول کے کئی کئی بڑھے مجموعے دریا فت کیے ہیں۔ ہر جموعے کا الگ مدار (لائن) ہوتا ہے جس پر وہ شہب آ فقاب کے گروخرکت کرنے ہوئے ایک خاص مدت ہیں دورہ تا م کرتے ہیں۔ پیرے ایک خاص مدت ہیں دورہ تا م کرتے ہیں۔ پیرے بیرے ایک خاص مدت ہیں دورہ تا م کرتے ہیں۔ ہیں۔ پیرے وہ زمین کے قریب آتے ہیں نوز مین ان کو اپنی طرف کی ہے ہیں ہوئے دیجھتے ہیں۔ اس وقت ہم اپنے اوپر کرہ فضا ہیں بے شارشہ ب کو دوڑتے اور جلتے ہوئے دیجھتے ہیں۔ ماہرین کھتے ہیں کہ حجو ہے شہب بے شار ہوتے ہیں۔ رات کو ایک گھنٹے میں کا ہے بانچ یا جھے شہاب نظر آتے ہیں۔ ایک جگہ سے جو شہاب نظر آتے ہیں وہ دو تین سو میل کے اندرا ندر ہوتے ہیں۔

شہب کے انبوہ میں سے ایک مشہور مجبوعہ وانبوہ شہب کسلی کا ہے۔ ان کا نظارہ برسال نومبریں ہونا ہے۔ بیہ شہور مجبوعہ وانبوہ شہب کسلی کا ہے۔ بیہ شہاب ۲۷۔ اور ۲۷ نومبر کے درمیان نظر آنے ہیں۔ سٹناروں کے جامع میں سے ایک مجب کا نام ہے المراۃ المت لسکۃ۔ یہ انبوہ اسی مجمع النجوم میں سے جھوٹی ہوا دکھائی دیتا ہے۔ اس بیے اس مجبوعہ کا یہ مرکسائیا۔ اس انبوہ کا مدار وہ سے انہیں شہب بیل بھی کہتے ہیں۔ اس انبوہ کا مدار کو کا شاہے۔ سے انہیں شہب بیل بھی کہتے ہیں۔ اس انبوہ کا مدار کو کا شاہے۔

اسی طرح شہا ہوں سے ایک اور مشہورانبوہ کا نام ہے شہب غولی ۔ اس مجوعہ کے شہب عموال کے ایک اور مشہورانبوہ کا نام ہے شہب عموالی ۔ مربولائی سے شہب عموالی دیتے ہیں۔ مربولائی سے مثر وقع ہو کر ۲۷ اگست ناک اس مجوعے کے شہب کم بین نیں پر گرتے رہتے ہیں۔ اس انبوہ کا مداریب کا کہ دارسے بھی اگے مگا ہوا ہے۔

قولی منها مجموعت کبیرة الزینی شهابول کاایک برامجور وانبوه مجویه اسدیه کهلانا ہے۔ چونکه اس مجموعہ کے شہب ناظرین کو برع اسکہ کی طرف سے حجوظتے ہوتے





ترى في هذين الشكلين أنّ الشهب تخرج من مركز واحدٍ وهوبرج الأسد

## سُمّيت بنالك لانها عُرلي للراصل بن داخلةً في الجق من جهمة برئح الإست

شمران شهب المجموعة الأسلابية وال كانت مبدوت أفى على حصرة مبيع مل رها وموجح ألى في كل حصرة

اوراس طرف سے کرۃ ہوایں داخل ہونے ہوئے دکھائی دیتے ہیں۔ اس بیے اسے مجوعر اس تیر کہتے ہیں۔

برج استدشانی ہے بروج میں سے ایک برج کا نام ہے۔ شہابوں کا برج وعد نہایت

ىشەورىپ-

قولی بن اس جو کے موجود ہیں۔ لیکن ان کی نقب پر کیاں نہو وہ کے شہاب اگر جسکر اللہ بی اس مجودہ کے شہاب اگر جسکر مدار ہیں بھر سے ہوئے موجود ہیں۔ لیکن ان کی نقب پر کیساں نہیں ہے۔ بلکہ ایک موجود ہیں۔ اس میں اربہا شہا بی پتھر ہیں۔ جب زمین اس کنجان صست گزرتی ہے نوکر ہ ہوا ہیں بے خارشہاب جلتے ہوئے نظر آنے ہیں۔ شہا بول کی بیر کرت اور گزرت اس کنجان صست بوچاڑ میں اس بالی بی ایک خرت اس کنزت اس کا باب انفاعل کثرت ومبالفہ کے لیے بہال ستعل ہوا ہے۔ متناہ بیا ای با لغا الی النہا بیت بقال انتہاں نامی کا فرائد کر ہر سوس سالوں میں ایک بار اس انبوہ کی زمر درست بوجھاڑ کو کہ سوایس ناطرین کو نظر آتی ہے۔ ماہرین لکھتے ہیں کہ اس مجود کا سراغ سائے ہی کہ سال بولی سے کہ ۱۲ راکتو پر سائے کہ کولوگوں نے کثرت سے سستارے بعض قدیم عربی تاریخی کے تب بیں ہے کہ ۱۲ راکتو پر سائے کہ کولوگوں نے کثرت سے سستارے سے سالوں میں نامیس کرہ ہوائی والی کا بڑا جو بیسے نامیس خراجے ہوئے۔ ان میں سے بعض شہب زمین پر گر نے کے ان میں سے بعض شہب شرب شربی ہوئی کی وجرسے شہاب کرہ ہوائیں جاتے ہوئے شار کیے گئے۔ ان میں سے بعض شہب شرب شربی کرہ نے کہ کا دی کو جو ہوئی کو کھی نظر آتے ہے۔ گھنٹ میں وولاکھ سے زیادہ شہاب کرہ ہوائیں جاتے ہوئے شار کیے گئے۔ ان میں سے بعض شہب شرب شرب شربی کرہ ہوئی کو کو کھی نظر آتے ہے۔

معظمكة بن البرس مشهوم بخم في مصاب تكاكر اور تحيّن كرك كماكش برامدى كامدار

من الملار إلا انَّ حصّةً على ودةً من هذا المارف الكافرية فيها الشُهُبُ وازدَ حمت فيها بلايين الإجابر الشهابية الدحامًا مُتناهبًا والاجابر الشهابية الدحامًا مُتناهبًا والارضُ تُقاطِع هذا الملارك لل سنيز في ١٤ نوفمبر

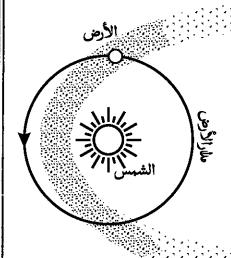
سورج کے گردبیضوی ہے۔ اور وہ دورہ ۳۳ سال بیں تام کرتے ہیں۔ چنانچہ اس کے صاب کے مطابق سالٹ کے اس کے صاب کے مطابق سالٹ کا میں سالٹ کا میں سے نظامی کرتے ہیں۔ چنانچہ اس کے صاب کے مطابق سالٹ کا کہ درمیانی رات تھی۔ اس کے بعث بیشن دوسے راوز میسرے سال بینی کا کہا ہے اور سرکٹ کا کہ کی درمیانی راست تھی اور سرکٹ کا کہ جی خاصی رونق ہوئی ۔ کی ایجی خاصی رونق ہوئی ۔ کی ایجی خاصی رونق ہوئی ۔

سائنسدانوں نے دو بارہ غور کیااور بہتنجہ قرار پایکہ زمین ہرسال نومبر کی ندکورہ صار تاریخوں میں شہب است سیر سے مدار کو قطع کو تی ہے ۔ اس سے اس ناریخ کو ہرسال شہب کی انچی رونن ہوتی ہے ۔

پھرغور کرے سائنسدانوں نے بہ نتیجہ کالاکہ ہر ۳۳ سال کے بعد شہب است تیم کے زبادہ نظر آنے کی وجہ یہ ہے کہ اپنے مدار پر ان شہا بوں کی تقسیم کیساں نہیں ہے۔ بلکہ کچیر مصدر زیادہ گنجان ہے۔ اور زمین ہر ۳۳ سال میں ایک بار اس کجفان سے میں سے گڑرتی ہے۔

ماہرین بر بھی کھتے ہیں کہ اس کے بعد منتزی ہو دیو فامت سیّتارہ ہے کی زبردست کششن سے ان شہب کے مداریس قدری انقلاب واقع ہوگیا، اس لیے زمین اس انبوہ بیس سے اس طرح اور اسی وقت نہیں گردرتی جیسا کہ بہلے گردراکرتی تھی. مگر بعض سائنسدان اس انقلاب و تبدیلی کے قائل نہیں ہیں۔

قول والاترض تقاطع الزيين زمين شب استدتيك مداركوبرسال مه انومبره كاشى ہے اس كيے برسال اس تاریخ كوكھ كھے شب استدیتر نضابیں توشتے ہوئے وأمّاحصَّمُ الملاللخصوصم التي فيها زَحْم الشهب فلا تُقاطِعها الارض ولا تَكُرُّ فيها الآمرة واحل الله بعك كل عمر سنناً



ترى في هذا الشكل أنّ الأرض تُقاطع من ملار المجموعة الأسديّة الحصّة المزدحمة من الشهب

نظرآتے ہیں۔ اس ناریخ میں گا ہے گا سے تھوڑی تبدیلی بھی ممکن ہے۔ ہم ار نومبرکو ہرسال شہابوں کی بوجھاڑ نہیں ہونی کیونکہ شہبِ است رتبہ سارے مداریں گنجان نہیں ہیں مضر محدد حصد اس کا گنجان ہے۔

مدر سند و بالمنان اورشهب سے اردھام والے مخصوص صفیۃ مدارکو ساس سال میں ایک بارکو افغان میں ساس سال میں ایک بارکو افغان میں تاریخ

بعض ما ہرین سائنس تکھتے ہیں کہ شہب استدتیہ کے مداریس مشتری وغیرہ بعض بڑے سیتاروں کی تاثیر شیش سے فدرے انقلاب آگیا ہے۔ اور تاریخ بیں بھی تبدیلی

#### فاذا وَلِجَتِ الرَّمِ ضُ في هذه القِطَعة من الملار قِطعة الجَمِّر الغفيرِمِن الشهب م أي لراصل ن في السماء وابلامن شهبٍ منسا قطيرٌ بسُرعةٍ هائلير

ہمگئی۔ کیونکے ملائے میں ان کی شاندار بوجھاڑد کھائی دی تھی۔ بچر لوگوں کو بقین تھا کہ ۳۳، برس کے بعد بینی مواحملئہ میں بہن ندار نظارہ بچر سوار سمار نومبر کو نصیب ہوگا۔ نیکن مواحملئہ میں شہابوں کی وہ کثرت دیجھنے میں نہ آئی ۔جولوگ اس مثنا ندار بوجھاڑے کے تنظر تھے انہیں ما یوسی ہوئی۔ اس گڑ برٹر کی نمالبًا وجہ یہ ہے کہ کسی بڑے سبتیارے (مشتری) کی کشیشش سے شہب اس سرتیہ کے مداریس کچھے انقلاب واقع ہوگیا ہوگا تا ہم بعض تندان وماہرین کھتے ہیں کہ شہب است رتبہ سے مداریس کوئی بڑی تبدیلی واقع نہیں ہوئی۔

قول ما فاذا و لبحت الامرض للخ - ای دخلت الایرض بیم عفیرکامعنی ہے بڑا انبوہ - بقال رابٹ بھگاغفیرا ۔ راصدون کامعنی ہے ناظرون ۔ وابل بارش متنا قطۃ -ای ساقطۃ بکثرۃ سترعۃ ہاکلۃ معنی سرعت سند بدہ ۔ نفظ ہائل برائے مبالغہ سنعل ہوا ہے ۔ تکتوبہ ای تتقد و شتعل بقال تو بہج ای تو تقدیب تو بہج کامعنی ہے جلنا اوشعلول کا بلند ہونا ۔ بھتے کو بولکانام ہے ۔ تمتابہ بھاری متوقِداً ۔ تما بہج کامعنی ہے اگ کے شعلول کا بلند ہونا ۔ بقال نا بہج ای التہ کہ ۔ جمجم ای جہنم کی معنی ہے بہت زیادہ بھیلی سہ فی سکے ۔ یا نفر و بہت ما تشی مقام ۔

ہوئی آگ۔عریض وسیع آتشی مقام۔ ا یعنی جب زمین ۱۳۲ برس کے بعد شہب استدیّد کے انبوہ مینی مدارکے گنجان

قطعے میں دافل ہوجانی ہے نوشہابوں کی بوچھاڑنظراتی ہے۔ ادرناظرین دیکھتے ہیں کہ اسمان میں گوباکہ کارش ہوجانی ہے۔ اور تبزرفقاری سے گرنے وللے شہب کی بارش برس رہی ہے۔ بیطتے ہوئے شہب کو مرامیں ادھراُ دھر دوٹرتے ہیں ،جن کی وجہ سے کرہ ہوا ، کھڑکتی بہوئی آگ کی صورت اختیار کولیتا ہے۔ ادر ایسا معلوم ہوتا ہے کہ کرہ ہواجہنم کا ایکس

مصررسے۔ سیس ۱۸۔

سلط المائدين ١١ راور ١١ رنومبركي ورمياني رات كوامريجيين شهب است رتبركي

## تَتوهِ وَتِدَاخَلَ فَي الْجَوِّحِتِي بِصِيرِ الْجَوِّمُتَأْرَ بِحَاكَانَاً مَا الْجَوَّمُتَأْرَ بِحَاكَانَاً م جحبه وي بين الموضع مرفين وابل الشهب الاسكرية

ایک بڑی ثنا زار بوجیا ٹردکھائی دی تھی۔ اس کا بوائر وہاں کے مبثی غلاموں کے دلوں برموااس کا حال ایک شخص نے بوں لکھا ہے:۔

"رات کوکیاکی میرے کان میں ایسی در دانگیز چینوں کی آوازیں آئیں کہ میں نے بہلے کھی نہ شنی تفییں ان سے میری آنکھ کھا گئی۔ مین گاؤں سے میٹی غلامون کی ایسی چینی ہوآ دمی شوف و دہشت کے باعث سے مارا کہتے ہیں۔ اور سے واو ملاکہ اے فدائم پررخم کر۔ مبرے کان میں بہنیا. ببسب لوگ کوئی چھے سویا آٹھ سوآ دمی تھے۔ میں حران تھا کہ کیا ہوا۔ انسی میں کسی نے میرے کمرے کے در وازے پر آئیسست نہ سے مجھے بچارا۔ میں اٹھ بیٹھا۔ اور اپنی تلواری کر دروازے برآ کھڑا ہوا۔ اس و قت بچروہی آواز آئی جیسے کوئی مبری مقت کر رہا ہے کہ ذراا گھواور دیکھو تو سہی کہ ساری دنیا میں آگ لگ رہی ہے۔ ببر مثن کر میں نے دروازہ کھولاکہ دیکھول کیا ہور اے ہے۔ آس وقت دوبا توں سے میرا دل یہدے مثنا شرہوا۔

فَاذَاشُوهِا مِنْ فَي دَولتِناباكستان مثلًالاتكرَم مؤيث مورة ثانية في دولتنانفسها بل كثيرًا ما يُشاهد ابعد دلك عند مَضَى سمعاماً في دولي أخرى قريبي اونائيي وهذه بينووصول الامض الى مَقام زِحام

مشاہرے کامفام بدلتار بہناہے۔ بعب ایک بارکسی ملک میں وہ نظراً کے توبیہ ضروری نہیں کہ سال سے بعد شہب است تیے کی بوجھاٹر اسی ملک میں نظرائے۔ بلکہ اس کی رؤیت و مشاہرے کی جگہ بدلتی رہتی ہے۔ ایک مزنبہ جب وہ مثلاً ہمارے ملک یا کستان ہیں نظر اسے توبہ لازم اور ضروری نہیں کہ دوسری مزنبہ بھی وہ پاکستنان ہی میں نظرائے بلکہ ببااوقات دوسری مزنبہ (۳۳ مال کی رہے بعد) کسی اور ملک میں جو قرمیب ہوبا بعید ان کامشاہرہ ممکن ہوتا ہے۔

تاهم مربار ان شهب کانفطهٔ اِنتعاع مینی مخرج دمنیج ایک می موتا ہے۔ اور وہ ہے برح است رحیا است رحیا کہ منت میں ندکورسکل میں آپ دیجہ رہے ہیں۔ آسمان کے حس نقطہ سے تھا، فارج موت نظر آتے ہیں اسے نقطہ اِنتعاع کہ قربیب موتے ہیں وہ یا توساکن نظر آتے ہیں یاان کی حکت بالکل کم ہوتی ہے۔ اور جولقطہ انتعاع سے بعید ہونے ہیں وہ دور دور تک حکت کرتے ہوئے نظر آتے ہیں۔

قول، وهذه يستووصول الايرض الخرينُون جم سيسنة كى (مال) نون جمع

الشهب الإسابة في هذا القرن العشرين المبلادي سنة ١٩٩٨ سنة ١٩٩٨ المبلادي سنة ١٩٩٨ سنة ١٩٩٨ ووداك في كل ١٤ نوفيرغالبًا هذا وفيرغالبًا هذا وفي المكري المكري سنة ١٩٩٨ ووقع التغبير والإضطراب في ملارالشهب الإسابة وهذا المست تأثير حادية المشتري المكري المكري وهذا

بسبب ناثبرجاد بتيز المشترى الجبّاس في وهن التعبيُّر استَنْبَع بَبُلُ لَا مِن الْجَبّاس في وهن التعبير المن في وصبة الملا والمروعليم المراء ال

اضافت کی وجہ سے گرگیا۔ زُمَام الشہب کامعنی ہے ازدمام۔ یہ اضافت صفت الی الموصوف ہے۔ ای مقام الشہب المزدممة ای المجتمعة

یعنی ۲۰ دیں صدی میں شہب است تیہ کے گجان ومزد مح مصے ہیں ذمین کے پہنچنے اور بارکونے کے سال ہے ہیں۔ اول طاق ائم تقریبًا۔ دوم سفا ہی تقریبًا سوم سرہ ہی اول طاق ائم تقریبًا۔ دوم سفا ہی تقریبًا سوم سرہ ہی اور ان تاریخوں میں زمین ہر شہا ہوں کی ہو بچاڑ ہوگی۔ ان ناریخوں میں زمین ہر شہا ہوں کی ہو بچاڑ ہوگی۔ ان ناریخوں میں سے دوتائی اوگئ رکئی ہیں۔ صرف ایک ناریخ بانی ہے۔ اور وہ ہے سرہ اللہ کا ممال ۔ تاہم ہدت سے ماہرین کی بھیت است بیاروں کی تا شرح اور ہی سال میں اور ناریخ بی میں ہوئے ہوگئ ہے ۔ مواری کی تا شرح اور ہی سال میں اور ناریخ میں بڑی تبدیہ کی واقع ہوگئ ہے ۔ مواری اور ناریخ میں بڑی تبدیہ کی وجھا ڈرمین کے سے کہ موادی کی سے کہ موادی کی سے کہ موادی کے سی مصدیں پوری طرح نظر نہیں تا تی ہوات ہوگئ ہے۔ اس ماہرین میں ان کی ہو جھا ٹرزمین کے سی مصدیس پوری طرح نظر نہیں تا تی ہوگئ ہے۔ اس سے نابت ہوتا ہے کہ مث تری کی نہا بیت طاقت ورشش (الجنّارہ کا معنی ہے طاقت ورث می دوجے سے شہب است دیتہ سے مجوعہ سے مداریس کچھ تبدیلی واقع ہوگئ ہے۔ مداری کی وجے سے شہب است دیتہ سے مجوعہ سے مداریس کچھ تبدیلی واقع ہوگئ ہے۔ مداری کے وقعہ سے مداری کے وقعہ کی ہوگئ ہے۔ مداری کی وجے سے شہب است دیتہ سے مجوعہ سے مداریس کچھ تبدیلی واقع ہوگئ ہے۔ مداری کی وجے سے شہب است دیتہ سے مجوعہ سے مداریس کچھ تبدیلی واقع ہوگئ ہے۔ مداری کی وجے سے شہب است دیتہ سے مجوعہ سے مداریس کچھ تبدیلی واقع ہوگئ ہے۔ مداری کی وجے سے شہدیا ہوگئ ہوگئ ہے۔ مداری کے وقعہ سے شہدیا ہوگئ ہوگئ ہے۔ مداری کی وجے سے شہدیا ہوگئ ہوگئ ہے۔ مداری کی حدال میں کے دو سے شہدیا ہوگئ ہے۔ مداری کی دوجے سے شہدیا ہوگئی ہوگئی ہوگئی ہوگئی ہوگئی کے دو سے شہدیا ہوگئی ہوگئی

سَعَ الامرالتامن - إن قلت من ابن تأتى هذا الشهد والنبازك ومامَأ خَنُها ؟ الشهد والنبازك ومامَأ خَنُها ؟ قلنا في مأخن ها ومنشأها أقوال منعردة للهاهدين

القول الاول. منبع الشهب الارض فاتها قنائف البراكبي الارمضين وذلك قبل مَلابِينَ السنين حيناكانت براكبن الارمض

تبدیلی کے پیشی نظرلامحالہ بنتیجہ کلتا ہے کہ مذار سے جس تصدیب شہب کی کڑت واز دمام ہے۔ اس میں زمین سے داخل ہونے کی ناریخ میں کچھ تبدیلی واقع ہوگی .

قول الامرالنامن الخزيد المرشِّتم كابيان ہے۔ اس ميں شهب ونيا ذک سے ما خذ وكمنيع كا ذكرہے۔ لينى اس بات كى تفصيل ہے كہ إن شهرَب كى حقيقت كيا ہے۔ وہ كہاں سے كتے ہيں ؟ يہ نہا بہت دلچسپ بحث ہے۔

قولی ان قلت من این الله به شهب کے افذکے بارے بیں ایک سوال کابیان ہوال کابیان ہوال یہ ہے کہ بیشہ و ما فذکیا ہے ؟
سوال بیہ ہے کہ بیشہ ونیازک کہاں سے آتے ہیں ، اور ان کامنیع و ما فذکیا ہے ؟
قولی قلن الله یہ بیان بواب ہے سوال مذکورکا ، طال بواب بہ ہے کہ ماہرین کی
آرا ، اس سلسلے میں مختلف ہیں ، ماہر بن نے اس سلسلے ہیں مختلف بھات وطریقوں کاشہ ب
کے مافذ پر غور وفکر کیا ہے ۔ جنانچہ اس سلسلے میں ان کے متعدد اقوال کتابوں ہیں فدکور ہیں ۔
یہاں ماہرین کے جھے اقوال کی فصیل بیش کی جارہی ہے ، ان اقوال میں سے بیض مین کے قریب معلوم ہوتے ہیں اور بعض حق سے دور ۔

 كثيرة التُولن المية موادَّ مصهورة من باطل الرض بقوّة متناهير

ُ فَالْمُوادُّ الشَّهَا بِيِّنُ قَلَ فَتُهَا تلكَ البَرَاكِينُ الأَمْضِيَّةُ الْمُاضِيَّةُ الْمُاضِيَّةُ الْمُانِينُ الرَّفِلات مِن الرَّضِ سُرِعةِ الْمُانِينَ الدَّرِضُ سُرِعةِ نَحِوسبعنِ المِيالِ في الثانين

آتش فث ال بهار ملآیتن جمع بے ملیون کی ملیون دس لاکھ کو کھا جا آ ہے۔ کثیرۃ التوران کامعنی ہے زبا دہ بوئش کینے والے بہار۔ مواقت صهورة کامعنی سے بھلا ہوا مادہ -

فول اول کا خلاصہ بہ ہے کہ ان شہب کا ماخذ دمنیع زمین ہی ہے لیس یہ ارضی اجزار میں۔ اور زمین سے آنش فٹ ں پہاڑوں سے او پر کی طرف پھینکے ہوئے صخری اور صربیری قبطع

اورشکرشے میں .

آج کل زمین اگرچہ بہت زیادہ ٹھنڈی ہوچکی ہے اوراسی طرح اس کے آتش فیشاں پہاڑول کے پوکٹس ہیں بھی سرد ہونے کی وج سے بڑی کمی آگئی ہے۔ زیبن کے اکثر آتش فٹال پہاڑ آج کل نقریبًا مردہ یعنی ہے ہوکٹس وہے حراریت ہیں۔کہیں اگا دکا پہاڑ کئی سال کے بعد بوکٹس میں آ کہ باہر کی طرفیٹ لا وا پھینگنے لگآ ہے۔

تیکن بعض انہرین کی تحقیق نے شہر نظر لاکھول کروڑوں سال قبل میں آتش فشاں بہاڑوں کے باطن ہیں جواریت زیادہ تھی۔ اس بیے ان میں جوشس اواضطراب و تلاکھ بھی بہت زیادہ تھا۔
نہایت سن ترت وکٹرٹ سے بیرآئش فٹ ان بھٹ بھٹ کو اپنے اندرونی لاوے کو پھینکنے رہیں کے اندرون وباطن سے بھیلا ہوا لاوا نہا بہت فوت و تبزر فیاری سے آتش فٹ ان کے درایعہ فوارول کی طرح محل کی کوفضائے اعلیٰ میں بھیلتا رہنا تھا۔
بھراس لاوے کا کچھ حصہ نوول بی زمین براگا۔ اور کچھ صحہ کرہ ہواسے با ہرکل کے

عما استبان في فصل سبب استمراس سبب استمراس سبب السيارات أستر إذا فأن ف جسم من الاسرض بسرعن نحق سبعة أميال في المنانب فاستمان يعود الى الاسرض بل يكل المنانب أسرا لجاذب إلا الاس ضبير

جا ذہبیتِ اُرضی سے آزاد ہوا ، اور فضائے اعلیٰ میں ایک خاص مدار میں شہابی ہتھروں کے جھڑ کی شکل میں گھو منے لگا۔ بَعب وہ میں شہابی ہتھرج ب مجھی زمین کے قربیب آجاتے ہیں تو زمین انہیں اپنی طرف کھینے لیتی ہے۔ بھروہ شہابی ہتھراپنی تیزرفیاری کی وجہ سے ہم نک پہنچنے سے قبل فضا ہی میں کھیم ہوجاتے ہیں۔

فول می کمااستبان فی فصل الز بعن فصل سبب استمرار کردیت سببالر سین نیوش سے اس می قانون کی تحقق تفصیل واضح ہوگئی ہے کہ وجب زمین سے تقریبًا سات میل فی سیکٹڈ کی رفتار سے بھینکا جائے وہ زمین کی شش سے آزاد ہو کر زمین ہرواپس نہیں آئے گا۔ ہم جوگولی اوپر بھینکتے ہیں وہ اس سے زمین ہرواپس آگرتی ہے کہ اس کی رفتار کم ہوتی ہے۔ اور کم رفقار والی پیچرششش ارض سے آزاد نہیں ہوگئی۔

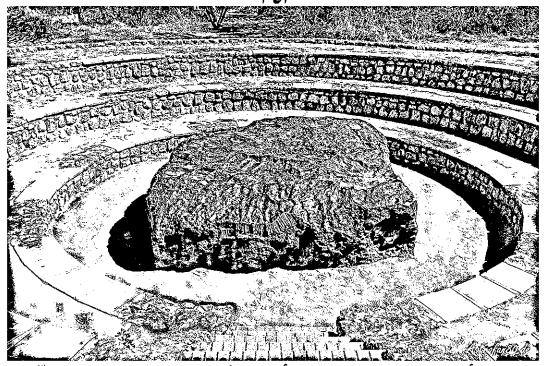
مشہ ورس کنسدان بیوٹن نے بڑی تھیتن کے بعب رہ قانون ماہرین کے سامنے پیش کرڈیا تھاکہ زمین کی شسن سے آزاد ہونے کے بیے سان میل فی سیکنڈ کی رفتار فروری ہے۔ اس سے تم رفتار والاجہ شسم بحبرًا وقدرًا کچھ صرت کہ ہماری قوت رُخی کی وجہ سے او پر چلا جائے گالیکن جونہی وہ عارضی قوت دفع و رُخی ختم ہوگی وہ نب مزدین بروایس آگھے گا۔

یس سات میل رفتار فی سی پیکٹری سرعیت افلات من الارض ہے۔ افلاسٹ کا معنی ہے آزاد ہونا ۔ اس قانون سے تحت قول اوّل والوں کو یہ فرض کرنا ضروری ہے کہ ارضی آتن فث ال بھاڑوں سے لا دے کے نکلنے کی رفتار فی سیحثر سات میل تھی ۔ فائفلت بعد القدن هذه القدائف والموادّ الشهابيّ ألم ميت بسرعير من هشة من جاذبيّ المرض واندافعت الى الفضاء الوسيع ب ين السيّامات وانتشرت في هذا الفضاء ودارّت فيم وحلانًا وجموعات وانتخد بعضها لانفسها ملارات تسبر فيهاد المُّاحُول الشمس فاذ اافتربت هذا الموادُّ والمجموعات الشهابيّة من الارص في اثناء الموادُّ والمجموعات الشهابيّة من الارص في اثناء سيرهاج أبنها الجادبيّن الارضية

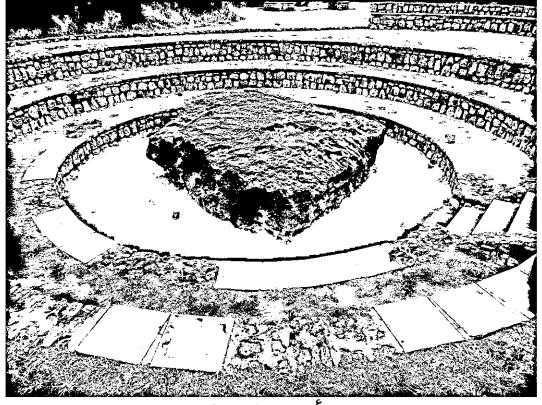
قول مانفلنت بعد القن ف هذه القذائف الإلين ارضى آتش فشال بها رول سے شہابی مواد والا لاوا جرت انگیز تیزرفتاری (سات میل فی سیکنڈ) سے سبب زمین کی میشنش سے آزاد ہو کوستیا رات سے ماہین فضا ہیں ہینج کو منتشر نیوا۔

قولِ اول كاقائل سسر رابرس بال اپنى كناب ارض البخوم بس تحقة ببرحبس كا خلاصه

بیر ہے:۔ ''دسمکن ہے کہ قدیم زمانول میں زمین پراہیے آنش فسٹ اں بھاڑ ہوں جن ہیں موا د اور جسموں کو آسمان کی طرف بھینکنے کی اہیں بڑی فوت ہو (۹ یا ۷میل فی ثانیہ) ۔ اب بھی زمین ہم



شكل أحد حجرين شهابتين هما أكبر الأحجار الشهابتة في العالم كله وهو محفوظ في متحف افريقيا الجنوبيّة الغربيّة وزند ٦٠ طنّا ـ



صورةأخرى لنالك الحجر

(عن) القول التاني مَوادُّ الشهُبِ والنيازكِ كانت تنقذف في الزمان القديم من براكين القهرشِرعة الإفلاتِ من جاذبيّة القدروهي سرعِثُ تُزديم لى فوة جاذبيّة القدر

وفالواات بالخبيت القمرس سكاذبين الارض

بعض آنش فشال بهارمو بردين بي اب كب برازور باقى ہے۔

اوریم و ٹوق سے کہ سکتے ہیں کہ گریٹ نہ زوانے کے اصلی آئش فٹ ں بہاڑان سے ہی نیادہ زورکے تھے۔ جب ابن ائی زوانوں میں ہماری زمین اپنی آئی حالت سے دراٹھنڈی ہوگئی ہی۔ توان دنوں ہیں آئش فٹ ال بہاڑوں میں اس فدر زوراور پوشش ہوگا کہ وہ زمین کو باکل ہلاڈالا کھرنے ہوں گئے۔ آج کل سے براسے زبر دست آنش فٹ ال بہاڑ مثل کوہ وسوویں ان بہاڑوں سے سامنے پٹانے معلوم ہوتے ہیں لہر بیا بات نامکن نہیں کہ اُن ابتدائی وقتوں ہیں آئش نی سے سامنے پٹانے معلوم ہوتے ہیں لہر بیا مال کہ وہ زمین کی صریب اور تیجرونح پرہ مواد اور لاوے کولیسے زور کے ساتھ او برکی طرف پھینکے ہوں کہ وہ زمین کی صریب باہر ہو کو کھکے خلا اور فضا ہیں زور کے ساتھ او برکی طرف پھینکے ہوں کہ وہ زمین کی صریب باہر ہو کو کھکے خلا اور فضا ہیں بہنے سے بور کہ وہ زمین کی صریب باہر ہو کو کھکے خلا اور فضا ہی

قول القول الشانی للزیه مآخذ شهب میں دوسرے قول کا بیان ہے۔ حال میں ہے کہ میں دوسرے قول کا بیان ہے۔ حال میں کے م میں شہب و نبازک چاند کے چینیکے ہوئے اجزار ہیں ہونضا میں اِدھراُدھر منتشر ہوکر تیزرفاری سے گھومتے رہتے ہیں اور بھرزمین کے دائرہ کیشش میں آکر کرۂ ہوا میں داخل مونے کے بعد تباہ ہوائے ہیں ۔ موجاتے ہیں ۔

قول تنقدف فی الزمان القدیم للخ براکین کامعنی ہے آتش فت ال بہاڑ ماہرین سائنس نکھتے ہیں کہ جاند کی توسیکٹ ش کمٹ ش ارض کا سے دس دبھٹا) ہے۔ بعنی سے رعب با فلات من القر تقریبًا ڈیڑھ میل فی ٹانیہ ہے۔ بلکہ اس سے بھی تم ہے عموًاکتا بول میں تقریبی سماب سے بہش نظر ڈیڑھ میل فی ٹانیہ کا ذکر ہے۔ ثم أن هذه المواد الشهابية بعد الانقذاف والخرورة من البراكين القدرية ما ذالت كانت تُفلِدمن ثاثير جادبية القرويبتعرف القرسائرة في الفضاء بين السيارات

وحبن وُلوحٍ تلك الموادّ في دائرة تأثير الجاذبيّة الاسمضيّة بحن بها الارض الى نفسها فتجعلها الكرة

بیں ہوجنسم چاندسے نقریبًا ڈیٹرھ میل فی نانیہ کی رفتار سے روانہ ہوجائے وہ جاند کی جاہبت سے آزا د ہو کرخلار بسیط میں آزاد اندگھو منے گئے گا ور والپس چاند پر نہیں گڑھے گا. بہرایک تہید کا بیان نتا ۔

بعدازی تمهید قول تانی والے کھتے ہیں کہ اب توجا ندہے اکن فشاں بہاڑ مردہ مینی ا خاموش ہیں۔ اِن ہیں متحرک اکٹن فشاں بہاڑ موجو دنیں ہیں۔ لیکن کر وڑ ہا القبل جبکہ جا ندیم گرم تھا اور اس کے اکٹن فشاں بہاڑ زندہ تھے تو اس قدیم زمانے ہیں جا ندے آکش فشاں بہاڑ زندہ تھے تو اس قدیم زمانے ہیں جا ندے آکش فضاں بہاڑ وں سے نہا بیت کثر سن سے لاوا کلتا تھا اور سے خرقیج کی رفتار ہے یہ لاوا کلتا تھا اور شحہ میں فی ثانیہ کی رفتار سے یہ لاوا کلتا تھا اور شخصیل فی ثانیہ کی رفتار سے یہ لاوا کلتا تھا اور شخصیل فی ٹانیہ کی رفتار سے یہ لاوا کلتا تھا اور شخصیل فی ٹانیہ کی رفتار سے یہ لاوا کلتا تھا اور شخصیل میں گھو منے لگا۔ یہ ہیں مواد شہا ہیں۔ کھر فضار کی برود سے بعد یہ مواد شھا تھا ہیں۔ کھر فضار کی برود سے بہتے کے بعد یہ مواد شھا تھا ہیں بنے مواد شھا بی بنے والے بعد یہ مواد شھا تھا۔ کے بعد یہ مواد شھا تھا دیکھا ہے۔

مبری برسی و حدین ولوج تلک النه و گوج کامعنی ہے دخول، بَہبآ، منتورًا ای غبارًا منتشرًا بعنی چاند کے آتش فٹ نوں سے محلا ہوا پر واقر شہا بید مختصف مدار ول بیں آفنا ب سے گردخلاء بسبیطیں گھومتے رہنتے ہیں۔ بس جب بہ شدب رمواقر شہا بتیہ کشنش ارص کے دائر ہ تا نیریں داخل ہونے ہیں توزمین انہیں اپنی طرف کھینج لیتی ہے ، اور بھے کُرُہ ہوا جوزمین ہے الهوائية المحيطة بالأمن هَباءً منثولًا وتُفنِيها كأن لم

وانقلاف هن الموادد الشهابية من البراكين القريبة كان قبل ملايين السّنين منذ كانت براكين القراحية وكانت تثول ثولاناكثيرا وكانت تثول ثولاناكثيرا وكانت تثول ثولاناكثيرا وكانت مناها بسر عز منناهي مناها بسر عز منناهي مناها بسر عز منناهي من فطع الصّخول والحما ب وغير ذلك من المواد

مجیط ہے اِن شرب کو جلاکر اور مانن غیارِ نتشر کرکے انہیں ایسا فناکر دیتا ہے گویا کہ وہ مجمی شی مذکور وشتی موجود تھے ہی نہیں ۔

قول وانقالات هذا المفهابية الخريد وضوال برسوال برسوال برب كم المنسدان چاند فريب ترساوى جسم برب من المنسدان چاند فريب ترساوى جسم برب مائسدان چاند فريب ترساوى جسم برب سائنسدان محت برب كدائ كل جاند باكل مروه حالت بين به اس كة تش فشال جي فره بين مي بي بيار بيوش اور حركت سے خالى بين دور بين مي بي بي بياند بيات المرب كيور كرا جزار قرى بن سكت بين اور وه كيوں كر قمرى آنش فشال بها رول سے اكل بوالا وا بوسكت بين - اور وه كيوں كر قمرى آنش فشال بها رول سے اكل بوالا وا بوسكت بين -

ماس جواب برہے کہ بہ موادِ شہابیہ زمانہ قدیم میں تینی کر وڑوں سال قبل المیون دس الکھ کو کھتے ہیں) جانہ کے آتش فٹاں بہاڑوں سے نکلا کرتا تھا۔ جب کہ جانہ کے بہاڑ زندہ تھے اور ان میں نہا بیت ہوسش تھا۔ اُس وقت جانہ تھے کوم تھا۔ اس کے آتش نٹ ں بہاڑنہا بہت ہوش کسے اور بڑی قوت سے لاوا با ہر بھینگتے تھے۔ 'ٹورآن کا معلیٰ بہوش کرنا۔ نبست ای تخرج ۔ اللّابة لاوا۔ لابة جد بدلفظ ہے جوآتش فٹاں کے لاوے میں کثیرالاست نعال ہے۔

#### وكانت ترجى بِشَرَكِ كَالقَصْرِكَاتِي جَالَتُ صُفْرً

قول وکانت تومی بشرا الاست مراک می بشرار است از کامعنی ہے آگ کی جگاری ہوا ارے اس کا واحد مشررة وست ارة ہے۔ تصر کامعنی ہے محل اور بڑا بنگلہ۔ بھالۃ جمع جُسُل ہے جَسَّل کامعنی ہے اونٹ ۔ صُنَفر جمع اَصفر ہے (پیلا) قرآن مجیدیں ہے اِنتھا تَدْرِی بِیشَرَرِ کَالْقَصَر کات کا جَمَالکۃ صُفْر

نیز جمالہ کامعنی ہے بینل کے بڑے بڑے کوٹے فعن ابن عباس دھے اللہ عنہا انتہا فِظَع النَّھا سے الکِی کھنے ہیں بمتن میں مذکو اللہ عنہا ہے۔ النہا فِظ النَّھا سے الکِی میں میں مذکو جملہ قرآن مجد کی مذکورہ صدر آبیت سے انو قرہے ، بالفاظ دیگر بہ جملہ قرآن محجمہ ہے اقباس ہے قرآن مجمد کی میرایت دور نے سے اُٹر تی ہو تی اور چینکی ہوئی محلات اور اونٹوں کی مانند حیکار بال کے بارسے میں ہے ۔ مفصد بہ ہے کہ قمری آئش فٹ اوں سے بوگرم لاوا اور آئش چیکاریاں کے بارسے میں سے بوگرم لاوا اور آئش چیکاریاں کمنی خیب ان موسل ہے اور چین کے بڑے ہوئی بڑی خیب اور بھین کے بڑے ہوئے کو اور بھین کے بارسے بیارے موسلے تھے اور بھین کے بڑے برائے کرٹے ہوئے تھے اور بھین کے بارکھی کے بڑے تا ور شدید ہر عرف کے ساتھ بڑی کرتے ہوئے تھے اور بھین کے ساتھ بڑی کرنے کا در شدید ہر عرف کے ساتھ بڑی کرنے کا کی مانند طویل بیٹے در آپیج تھیں ۔ یہ جیکاریاں نمایت قوت اور شدید ہر عرف کے ساتھ بھی کرنے کا کی کے فلا رہے بطیع کی بیاری دیں ۔

شہب سے منشأ واخذیں نرکودہ صدر تول اوّل اور قول ثانی دونوں آج کل اہرین فیا ملہ کے نز دیک کھز ورا ورضعیت ہیں۔

قول ثانی تواس بیےضعیف ومردودہے کرا دلا چاندے بہاٹدوں سے اننی تیزر فہاری سے (ڈیٹرھ دومیل فی ثانیہ) موادا در لا دے کا کلنا بعیداز عقل ہے۔ نیزشہ ب ٹا تبد کے ہزاروں لاکھوں جھرمٹ ہیں۔ ہر حجرمٹ بے شارشہ ب میٹ شمل ہوتا ہے۔ اور جا ند چھوٹا جہتے ہے۔ تواتنے چھوٹے جہتے ہے ان بے شمار و لا تعداد ہڑسے شہب کا نمکنا اور اسے ان کا مان فرٹھر انا قربنِ قیاس نہیں بلکہ بعیداز عقل ہے۔

اسی طرح فول اول تھی ضعیف ومردو دہے۔ کیونکہ فی سیجنڈ سانٹ میل کی رفارتھا۔ نریادہ ہے اور بہی رفتارگششش ارص سے آزا دیہونے کے بیے ضروری ہے۔ لیس ارضی آنشش فسٹ ال پہاڑوں سے لاوسے کا اس ہوسٹ ہا تیزرفتاری سے سلسل کلنا مستبعدا ورنہا۔ (ه) القول الثالث قد الكاتب الشهب والقدّفة في الماضى السحبق من جَوف السيّارات العظام بالطريق المن كور في القولين الاولين اوبطريق المن كور في القولين الاولين اوبطريق المرابع على المرابع قال بعض علماء الهيئة الأبعد (منه المرابع قال بعض علماء الهيئة الأبعد المنابع القول الرابع قال بعض علماء الهيئة الأبعد المنابع القول الرابع قال بعض علماء الهيئة الأبعد المنابع القول الرابع قال بعض علماء الهيئة المنابع المن

بعیداز عقل ہے. بطاہر بینامکن نظر آناہے۔

قول الفالث الخ اندلاع کامعنی ہے مرعت سے خوج سی کامعنی ہے میں الفالت الخ اندلاع کامعنی ہے بعید ابعد و انقدافت کامعتی ہے بعید کامعتی ہے بھینا ہوا ہونا ۔ یہ مطاوع قذف ہے سیتارات عِظام سے بڑے سیتیا رسے مراد ہیں مثل زحل ومشتری ۔

قول نالث کا حال یہ ہے کہ بعض ما ہریں تھتے ہیں کہ مکن ہے شہب کا ما خدو منبع بڑے سبتارے ہوں شل مشتری وزحل وغیرہ ۔ اور بہ شہب ان سبتارات سے باطن سے اس طریقے سنے کل کر خلا یہ بیطیں بھیلے ہوتے ہوں جو تولین اولین میں مذکور ہوا یا کوئی اورطریقہ ہوگا جس سے ذریعیہ یہ مواقر شہابتیہ سبیاراتِ عظیمہ سے خارج ہوا جس کا علم صرف انتہ تعالیٰ کو ہے۔ دما یعلم جینی جس بلک الآھو۔

ا قولین اولین کے طریقے کے مطابق تفصیل بہ ہے کہ بہ مواقر شہابتہ ان سباراتِ عظام کے آئن نشاں کی اور کھر شہب کی صورت مطام کے آئن ان اس کی کے درات میں آزا دانہ آفتا ہے گرد خاص مدار ول میں گھو منے لگا۔

قول القول السرابع الإیموستن ای وُجِرَت و المبتوّنة ای المنتشرة مسّایم کا معنی سے سحابتیہ بعنی غبار کویس و فرّات وعنا صرکا وہ بادل نماجت مجس سے بقولِ المرسِ سسّائنس بیر تمام سستارے اور بیر نظام شمسی آفتاب وسیّارات بنے ہوئے ہیں ۔ ماہرین کھتے ہیں کہ شمس وسیّارات اور ان سستاروں سے قبل اِس مقام برگیس وگر د وغبار کا ایک عظیم سحابیہ تھا۔ بعبیٰ کا مَنا تی بادل تھا۔ جس کے فرّرات واجز ال محدوروں آن يقال إن الشهُب تكوَّنت من بقايا السَّبِ بم الاصلى الذى تكوَّنت من ما دِّتِ المبنوثِ مِن الشمسُ والستاراتُ

وهَ القولُ أَبَّى البعضُ بنحليل مأدة الشهُب حبث حَلَّلُوا عَلَّ ةَ نَبِا زِكَ نَزِلِت الى الرِض فَظَهَرِ انّها نَحَتَوِى على الموادّ والعنا صرِ الموجع فِي فَى الرَّمْضِ

اور اربوں سال کے بدرستاروں اور آفتاب وستبارات کی شکل اختیار کرگئے ۔ ہی تجہ ہے کہ زمین و آفتاب وسببارات کے عناصر واجزا ۔ نقریبًا متحد ہیں ۔

یس قول رابع ولئے کتے ہیں کہ جس ما دہ سے آفناب وسبارات بنے ہوئے ہیں اسی ادہ سے شہر بنے ہوئے ہیں اسی ادہ سے شہر بنے ہوئے ہیں ۔ بالفاظ دیگر ہو ما خذ ہے شمس و ببارات کا دہی ما خذ ہے شدب کا اور مسی اربی کا خذرت رہم بعنی سحا بیہ ہے۔ سدیم کا مادہ فضا ہر بسیط میں نظام شمسی کے مقام پرگیسی بادل کی شکل میں پھیلا ہوا نفار آو فتا ب سستیارات وا فاراس سریم کے اجزا کے جتم ہونے سے نمودار ہوئے۔ اس سدیم الی کے بقایا مادے سے شہب بیدا ہوئے۔

كتاب كون عجيب ميسبد : وقد تكوّنت اى الشهب من بقايا السديم الاصلى الذى تكوّنت من الشمس والسيارات انتهى

قول میں الفول ایس کا للزیر قول رابع کے موّیدکا ذکرہے۔ اس کا خلاصہ بیسے کے ماریک کو زمین مربع شائنسی آلات کے ذریعیر کے ماہرین کو زمین مربعوشہ بسلے ہیں انہوں نے ان کے مادّے کی سائنسی آلات کے ذریعیر تحلیل اور ٹیسٹ کیے۔ نوبطور نتیجہ بیابت ظاہر ہوئی کہ بیشہ بعمومًا ان مواد وعنا صرمیر مشتل ہیں جو زمین پرمِعروف ومشہور نہیں اور وہ جو زمین ہیں موجود ہیں۔

یعنی شہب کے اکثر اُجزار ان عناصرے بنے ہوئے ہیں بوزمین پر موجود ہیں عناصرا اتحاد ویکانگت اس بات کا فرینہ ہے کہ ان شہب کا ما خذواصل وہ ہے جوزمین کا ما خذوال ہے

# المعرفة عليها كالحدايد والأوكسيجين و النيكل والنحاس والكبريت وهانا يدالناعلى التامنشا الشهر هو منشأ السيارات ومادتها هي ماديم

اور زمین و دیگرسیتاً رات و آفاب کا مُفرمتعدّد ماہرین کے نز دیک سے دیم (کا ُنا تی سحا بتیہ گیس کا بادل) ہے توشہ ب کا مُفرنجی سی سے بم ہوگا۔ اور اس سدیم کے بقا با ابنزار سے بیہ پیرشب سینے ہوئے میں ۔

قولى كالحاليد الإيران مواد وعناصركا بطور نموند ذكر ب بوشب بين بي بائ بائ بائ بين اور زمين مين مي و الله بين لوبا و دوم آسيجن و سوم نيك و است عن مين كل بسر نول بسكون كاف بين كوبا و دوم آسيجن و معدنى و صات ب قالوا النيك كمين نيكل بكسر نول وسكون كاف بين كفت بي بدايك معدنى و صات ب قالوا النيك له والنيك و النيك بسيط اى معدن ابيض جميل الصفل يستعل النيك و النيك بعض الخلاط و به به ايم من أس بي ايك بين كندهك و سونا و النيك بين كنده المعنى ب

بعض الهرين كت بي وبتحليل ما وصل منها الى الاس فوج ان المواة المرثيسية نفيها مكوّنة من الحجر الجيرى والمنجنيز والحجر السليسى مختلطة بحبيبات الحدل يدوقليل منها يحتوى على الحدل يد النقى متحدًا مع النبيل بنسبة قليلة وعلى وجد العموم فلبس بين العناصر المركبة لها عنصر غيرمع في على الارض انتهى -

كتاب كون عجيب ين بعين وقد تكونت من بقابا السديم الاصلى الذى تكونت مندالشمس والسيّالرات ولقد حُلِّلت اكثرالنبا ذِكِ التى توَلت الى الارض فوج دانها تحتوى على اكثر من ثلاثين نوعًا من الموادّ المعرف على الارم من كاليم يد والاوكسيجين و النبكل والسيليكون والمغنسيوم والقصد بروالنحاس والكوبلت والكالم والبوتاسيوم والموجيوم والكبريت انتهى -

القول المولك المختار عند المترافية الهيئة النالشهب بقابا المن نبات المترزقة وقطع النفصلة عنها

قالواات بعض المن تبات بنمز ق احيانًا في اثناء سيرد في مدارة ويتجز ألى قِطع من اجسام صغيرة

قول القول الخامس الخ شہب کے ماند ومنیع میں سربانجواں قول ہے جس کا خلاصہ برسے کہ شہب دُمدار ستار ول کے بجے گھیے اجزار ہیں۔ دُمدار ستارہ کا ہے گا ہے گئے گئے گئے گئے گئے گئے ہے۔ برجانا ہے کہ اس کے وہ محرث شہابی جومٹوں کی صورت میں اسی دُمدار کے مدار میں گؤت رہے۔ بھر اس کے وہ محرث شہابی جومٹوں کی صورت میں اسی دُمدار کے مدار میں گؤت رہے۔ بھر اس کے وہ محرث سنہابی جومٹوں کی صورت میں اسی دُمدار کے مدار میں گؤت رہے۔ بہر اس کے دہ محرث سنہابی جومٹوں کی صورت میں اسی دُمدار کے مدار میں گؤت ا

یعنی پر قولِ فامس اکنز علما، ہیں تت کا مختار قول ہے۔ ان کے نز دیک ہو دُمدار ستارے ٹکوٹے ٹرکٹے ہوئے یہ سنہ بان دُمدار سبتاروں کے بانی ماندہ جھے اوران سے جدا اورائگ ہونے والے ٹکوٹے ہیں۔ اس قول والے ماہرین کھتے ہیں کہ بعض دُمدار سیبارے آفتاب کے گرد اپنے مداریس گردش کے دوران پھٹ کر اجسام صغیرہ کے مختلف ٹکوٹوول اور چھوعول بمن منقسم ہوجاتے ہیں۔ پینانچہ ان ٹکوٹوول میں سے ہر ایک مختلف ٹکوٹوا شہب کے جھومٹ کی صورت اختیار کر لیتا ہے۔ اور ہر ایک ٹکوٹا (بھومٹ) لینے ماخذ واصل کے مداریس تعنی یارہ بارہ ہونے والے دُمدار کے مداریس افتا کے گردگورتارہتا ہی ماخذ واصل کے مداریس تعنی یارہ بارہ ہونے والے دُمدار کے مداریس افتا کے گردگورتارہتا ہی اوراب شہب کے جھومٹوں کی صورت بنگی۔ آر با

راربًا- ای المتجزی جزمٌ جزمٌ بعن محرُّٹ محرُّٹ وارب بجسر سمزہ وسکونِ راز کامعنی ہے عُضدِ اس کی جمع آراب ہے۔ یقال قطعت کی اس بگا اس بی اس سے ایک ایک ایک عضوکو کاٹا۔ بہال بطوراستعارہ و محاورہ اِس بگا اِس بگا کامعنی ہے جزءٌ جزءٌ ۔ بردُ تمنها ای کلّها و جمیعہا۔

قولی فی صور فی جموعی الایتی پھٹنے اور ٹکڑے ٹکڑے ہوجانے کے بعد دُمدارستارے کی صورت خت ہوجاتی ہے۔ دُمدارے دو حصے ہوتے ہیں. اوّل اس کا سسر ہوتا ہے اور وہ قدرے گول ہوتا ہے۔ دوّسرا حصہ اس کی لمبی دُم ہوتی ہے۔ بوکہ راً س کی طرح چیکتی ہے۔ بہس بہ شہب بو دُمدار کے بقایا اجزار ہیں اسی مار ستارے کے مداریس شہابی جھرمٹوں کی صورت میں متحرک ہوتے ہیں نہ کہ دُمدار ستبارے رجس کی دُم لمبی اور جیکدار ہوتی ہے) کی صورت میں ۔

لهذا شها بی جھرمٹ کا مدار وہی ہوتا ہے بو دُمدار کا مدار تھا۔ البتہ صورت متنا تر ہوتی ہوتا ہے بو دُمدار کا مدار تھا۔ البتہ صورت متنا تر ہوتی ہوتی ہوئی۔ اوراب صورت محموعہ شہب کی ہے۔

قول فالملأس المسلار الخ وونول مي العن الم عدفارج سے ياعوض مضاف اليه سب . اسى طرح دوسرے جمله والصورة الخ ميں جي - اى ملاد مجموعة الشهب هوالذی كان ملار الله نتب ، وصور في المجموعة غيرصورة المدنتب ، وصور في المجموعة غيرصورة المدنتب ،

#### اِن قلتَ ماسببُ تقطَّع المن نَّب و تورُّقِي ؟ قلناسبک تقطِّع المن نَب تانبرُ الشمس جن بَا لى الى نفسها اوطرة الى عن نفسها اوسبب تا ثير

قول ان قلت ماسبب للزید ایک سوال ہے۔ وہ بدکہ دُمرارسیّارے کے کھیٹنے اور بارہ ہونے کا سبب وعلّت کیا ہے ؟ کیا وجہ ہے کہ دُمدار اپنی شکل وہدیئت سے سے محروم ہوکہ جموعات شہابیہ کی صورت بین منقسم ہوجا تاہے ۔

تولیر، قلناسبب الزبیر اب ہے سوال مذکور کا اس میں نین اسباب کی طرف اسٹارہ ہے . جذّب میں اشارہ ہے آفتاب کی توسّن کسی طرف ۔ طَرَد کامعنی ہے دفع کڑا اس میں اسٹارہ ہے آفناب کی توسن دافعہ کی طرف . توسّن دافعہ مبنی ہے آفنا ب کی گئیر \*\*\*\*

اشقىر دحرارىت برر-

ماہرین کھنے ہیں کہ آفتاب تمام سیٹارات کو اپنی طرف کھینچتاہے۔ یہ قوت جا ذہیّت (کشِیش) ہے۔ و مدارستارے کی دُم نہا بیت باریک غیارا دکریس کی بنی ہوئی ہوتی ہے۔ آفتاب کی اَرِنٹقہ (شعاعیں) اور حراریت وُمدار کی دُم کویعنی دُم سے اجزار بخارتیہ کو جیجیج کی طرف دھکیلتی ہیں ہیں وجہ ہے کہ دُمدار کی دُم ہمیشہ سورے سے برخلاف بعنی سورج سے مقابل ہوتی ہے۔ سورج مغرب ہیں ہو تو دُم بطرفِ مشرق ہوتی ہے وبالعکس۔

منن کی عبارت ہذا میں سبب اول کا بیان ہے۔ حاصل بہ ہے کہ دُمدارس بارہ اول کا بیان ہے۔ حاصل بہ ہے کہ دُمدارس بارہ اس است منن کی عبارت ہزا ہوتا ہے۔ دُم الکھوں میں طویل ہوتی ہے۔ اور اس کے ساتھ ساتھ دہ ٹھوس جسم کی طرح بھن یں ہوتی ہے۔ دُم الکھوں میں طویل ہوتی ہے۔ اور اس کے ساتھ ساتھ دہ ٹھوس جسم کی طرح بھن یں ہوتی ۔ اس بیے آفنا ب کی طاقتور توتت جاذبہ یا قوت طاردہ کی تا نیرسے دُمدار کاجم م کوشے محکم ہے ہوجا تا ہے۔ مثلاً اس کے کسی صعبہ پر قوت کے شمیل زیادہ پڑی اور کسی پر تم بس زیادہ کرشت والا حصہ دو سرے صعبہ سے کٹ جاتا ہے۔

قولی اوسببگ تاشیرسیتاس للزیدسبن فانی کابیان سے مین مکن سے کہ وردارے بارہ بارہ مونے کا مسبب مشتری اور خط جسے بڑے سببار ول کی فوت جا ذہری

سيار كبيركالمشترى ورحل اوعوامل أخرى كونيت لا بعلم تفصيلها الآرالله جل مجله وبالجلمة الملابط متحله وبالجلمة الملائب بعد التاعر في موقع الإسباب يفقد الناسك بين دُنب و لأسب ويُحرم قق لا الام تباطف الحرائي ومتان الاعتناق ببن حصص جسم الهائل فينشق هذا المن تبد وينقسم الحائد في

نا ثیر و مداخلت ہو۔ مثلاً جب دُمدارمشنزی کے پاس سے گزرا تومشنری کی قوتِ مشِسْت سے دُمدارکے جب میں ہلچل مجی جس کے تیجہ میں وہ تحرابے محراب ہوگیا۔

تولى اوعوامل أخلى الزعوامل مرح بعد عال كي عال كامعنى بهرب بسرب كنتر المراد عوامل أخلى الزعوامل أخلى الزعوامل م كتب بديت مي عامل معنى سبرب كثير الاستعال ب كونتية اى عالمية بعنى عالمى و كائنا في مسبب و يعنى مكن ب كه شهاب سے باره باره باره مونے كه اسباب مجھاور مول بن كى تفصيل اور حقيقت صرف خدا تعالى بى جانتے بيں و دسايع الم جنى سرتك الله هي -

قول وبالجلت الخيه مفلاصه مرباي سبابن كالم مَمَا تَسَكَ كامعنى براتباط. مَتَانَت كامعنى مِهم مضبوط بونامستحر بونام اعْنَناق كامعنى بربنل كير بونا معانقه كزنا. يهال اعتناق كامعنى برانضال و لآكل كامعنى بركبير بهت برا-

معقبل کلام بہ ہے کہ نرکورہ صدراسباب میں سے کسی بھی سبب کا واقع میں در پہنی ہے کہ فرکورہ صدراسباب میں سے کسی بھی سبب کا واقع میں در پہنی ہونا مکن ہے جس سے وُمدار استارہ متا تر ہوجانا ہے اور کیھر بدو کو مدار اپنے سر اور لہنی وُم کے ما بین قوتِ ارتباط سے اور اپنے ابرزار کے ما بین قوتِ ارتباط سے اور اپنے جسم کبیر کے حصص کے ما بین کی اتصال سے محروم ہوجاتا ہے۔ اس طرح یہ وُمدار کی سے کے مدار کی مقتلف کی وال میں بٹ جاتا ہے۔

#### مَعَ وهـ فاالقول تُؤيِّت لاوافعتُ من تَبِيلاً تفصيل القصّر استَّم بلامن تَبُ كبيرُ عام ١٩٨١م اشتهر بَع لا ذلك بِمُن تَب بيلا

قول، وهذا القول تُوتِين للإبدايك كائناتى اورساوى واقع عجيب وغريب كا فكريب كا فكريب كا فكريب كا فكريب وغريب كا فكريب واقعرب المين ال

فلاصد واقعهٔ بزایہ ہے کہ میں گیک و مدارس کا نام بیلاتھا، دو حصول بن منقسم ہوگیا۔ اور پھر جندسانوں کے بعد اس کے یہ دوٹکیٹے بھی با وجو دجستجوئے کئیر کے سائٹ دانوں کو متوقع تاریخ پر نظرنہ آئے۔ اور آج اکس کسی کو وہ و مدارنظ نہیں آیا۔ البتہ ہمیث رکے بہے اس کی متوقع تاریخ پر زیعنی جس تاریخ بیں اس کا نظر آنا با عتبار رستہ ہمیث رکے بہے اس کی متوقع تاریخ پر زیعنی جس تاریخ بیں اس کا نظر آنا با عتبار رسا سے ضروری ہوتا ہے، شہا بول کی بوجھاٹر اور بارش زمیس پرست دیکھی جاتی سے۔

یہ اِس بات کا قرینہ ہے کہ بیلا ڈمدار پارہ پارہ ہو کرفنا ہوگیا۔ اوراس کے تحریب اُسی کے مدار میں گھو مقے رہنے ہیں، اور اس کے طاہر ہونے کی متوقع تاریخ پروہ کڑیے شہب کی صورت میں کرہ ہوا میں نہا بت کثرت سے دوڑتے اور جلتے ہوئے نظراً تے

بیلاایک سائنسدان اورما ہر فلکیتات کا نام ہے نہ وہ آسٹریا کا باسٹ نڈتھا بیؤکراس کنسائی نے بہت سارے اوقات اس کے احوال کے انضباط کرنے اور تھین کرنے میں صرف کیے تھے اوراس کی رفتار کی مقدارا ورمدار کی نعیین اور دیگر متعلقہ احوال میں بڑی کوششش کی تھی۔ اس سے اس سائنٹ ران کے نام کی مناسب سے بیربیلا ڈمدار کھلایا گیا۔ اعتبنا کے امعنیٰ ہے نوب توج کونا۔ ورآست کا معنی ہے مطابعہ کونا۔ تعین کونا۔

تولیر تفصیل القصدن للزیبن بیلا دُمدارے نصے اور وا قعر کی تفصیل بیہ کہ سر کا تفصیل بیہ ہے کہ سر کا در الفصیل بیارہ دیکھا۔ اس سے بہلے بھی بیکئی بارنظرآیا ہوگا

لاقبيلامُنجِم إستريا عنني بدراستره ضبط اَحوالِم وبَنَ ل جهراه في معم فن سيرِه و مَ لامه وما بنعلق بن لك

فَاثَبَتْ بِحسابِ دفيقِ انّ ملام البيضيّ الطوبل حولَ الشمس يُقاطِعُ ملارالام ضحتى يَخاف الناسُ التصادُ مُربينه وبين الارض في يعض الاحيان واستبان لبيلاات يُنم اللّه ورةً في ستير آعوام وثمانين آشهر

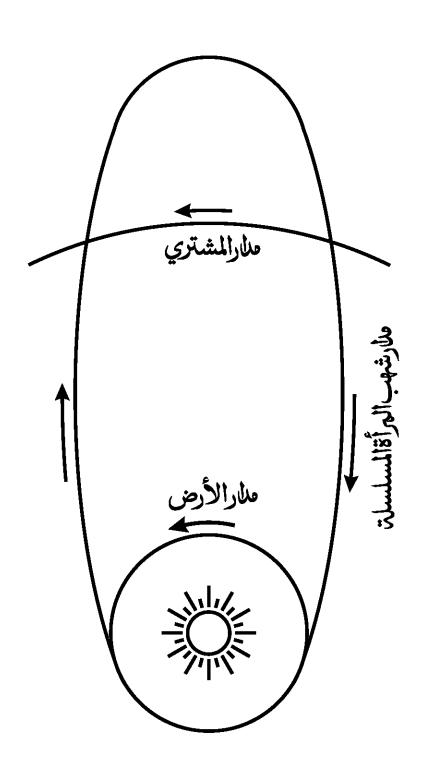
وقر العلماءُ مأ ادّعالا ببلاوصو بُولا حيث عاد هذا المن نبي وفق إعلانِ بيلاسني ١٨٣٢م

لین اس کے احوال و مدار و رفتار کی مقدار کی طرف بیلے سائٹ دانوں نے توج نہیں ہی تھی۔
ملاکٹ نہ کو بیلام بھر آسٹریا اس کی طرف پوری طرح متوج ہوا۔ اور اس کی رفتار کی مقدار
و مدار وغیرہ احوال کی تحقیق میں بیلا نے بڑی صنت کی۔ بیلا نے حساب دقیق سے نابت کیا کہ
اس کا مدار طویل بیضوی ہے۔ نیز اس کا مدار ہو کہ اسٹ سے مدار ارضی کو کا ٹنتا ہے۔ اور
گاہے گاہے کا ہے زمین سے چند ہزار میل کے فاصلے پر آجا تا ہے۔ بعنی اس کا مدار زمین کے
مدار کے اس قدر قریب سے کہ اگر ایک معین مقام پر زمین اور یہ دُمدار ایک ہی وقت
میں پنجیس نوضر ورتصا دم ہوجائے۔

بيلا يردينن حساب مع بعب ديه بات ظاهر بوئي كديه ومدار جي سال الهاهين

مینی تقریبًا سات سال مین آفتاب مے تحرد ایک دورہ مکمل کرتا ہے .

علیار وما ہرین سٹ ننس نے بیلاسے اس دعوے کی تصدیق کی اورلیسے صبیح قرار دیا کیونکہ بیلا سے اعلانِ تاریخ سے مطابق یہ دُمدارستا اللہ میں والیس لوٹ آیا اور لوگوں کو



نظراً با بلکه بدا فواه بھی گرم ہوئی کہ سلاملی ٹیس اس ڈمدارسے ساتھ زمین کا نصادم ہوجائیگا لیکن بدا فواہ غلط تا بہت ہوئی کیونکہ مقام معیّن پر بیر ڈمدار زمین سے ایک ماہ بہلے پہنچا۔ اور دونول آجرام میں ڈیٹرھ کردٹر میل کا فاصلہ رہ گیا ،

فول موص ثت فی بنا بر الم بینی سلام که جنوری میں اس وُمدار کو ایسا ما و شر پیش آبا ہو آج کک سائنسدانوں نے تھی جرم سماوی سے متعلق نہیں دیکھا تھا، وہ حادثہ یہ تھا کہ جنوری میں اس کے دوٹر کھٹے ہوگئے۔ دونوں ٹرکھٹے ایک دوسرے سے کافی فاصلہ بریجے۔ ایک ٹرکٹرازیادہ روشن تھا اور دوسرائم روشن - ماہ فردری میں جھوٹا ٹکڑا ثم عاده المن تب بجزيير سنة ١٥٨١م وقل الدالبعل بين حصني المقطوعتين على عشرة الياكِ ميل (٠٠٠٠٠ ميل) وقبل بكغ البعل بينهاه الاك ميل ميل ميل المنظرة المنافع المنطرة المنافع المنطرة المنافع المنافع المنظرة المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع وصول هذا المنافق الحالم المنافع المن

رفتہ رفتہ بڑھ کر بڑے کے برا ہر ہوگیا۔ اور بچر جھوٹا ہوناسٹ وع ہوا۔ جارماہ نکس دونوں ٹکڑے ایک دوسرے کے پیچھے تقریبًا ڈیڑھ لاکھ میل کے فاصلے پر جلیتے رہے۔ مارج میں چھوٹا مصد غائب ہوگیا اور بڑا ایک ماہ نک مزید نظراً تارہا۔

مناه الله من يه ومدار موافق صاب وابين آيا. دونون محرث الك الك تقه. اور مناه مناه من يه ومدار موافق صاب وابين آيا.

ان میں فاصلہ پندرہ لاکھ میل ہوگیا تھا۔

قول نم ام عرد احل الخ بینی ستمبر سله الهٔ بین و نول مصے غانب ہوگئے۔ پھر ساھی اللہ بین ستمبر سله اللہ بین ستمبر سله اللہ بین ستمبر سله اللہ بین اللہ اللہ اللہ بین اللہ اللہ اللہ اللہ بین اللہ اللہ بین اللہ اللہ بین اللہ اللہ بین بین اللہ بین بین اللہ بین

مراعث ہیں اسے زمین سے بہت قریب ہونا چا ہے تھاا در نظر آنا جا ہے تھا مگر اس کے باوجود وہ دُمداراس سال نظرنہ آیا۔ ۱۷۸۸۱ مكان مقتضى حساب سيرة ان يُقترب من الأمرض بحيث بكون بمرأى من الناس

لكن لم يبلُ المن نتب لاحر نعم صاف المرغريب وهو إنتى تساقط فى بحق الاس ض وابل كبير من الشهب فى نفس الزمن الذى كانوا مى نقيرين ظهور من تب بيلافيه

واستنه تت هذه الحال الى الأن فاختفى مُنَ نَب بيلاوعُنِ ممنن ١٨٧١م والارضُ ما زالت عُرضَتُ لله المهرة من الشهب فى كل زمان تتوقع فيه عَوْدُهُ هذا المن نَب و يَقتضِى حسابُ سيرة مشاهدت م

ماہرین کہتے ہیں کہ اسی سسال سلائے کا بر نومبر کو ہماری زمین اس وُمداری متوقع اِللّٰہ کا رومبر کو ہماری زمین اس وُمداری متوقع اِللّٰہ کے قریب سے گوزری وہ وُمدار تواس نار بخ کونظر نہ آیا۔ لیکن ایک عجیب واقعہ دروی آ آبا وہ یہ کہ اس نار بخ کوجس میں لوگ اس وُمدار سے ظہور کے منتظر منفے شہابوں کی مین پر بارٹس کی طرح ہو چھاڑ ہوتی ۔ اس کا مطلب سے سے کہ بہ شہب اس وُمدار آب بقایا طکڑے بقایا طکڑے ہیں ۔ بہیں بہیں بہیل کا وُمدار تونظر منہ آیا لیکن سلے کہائے ہیں اس سے بقایا اجزار شہب کی صورت میں زمین پر برسنے لگے۔

رسین میں ہے ہیں۔ مقررہ او فاست ہیں اس و مدار کو دیجینے کی کوشٹ کگی اس کے بیس مقررہ او فاست ہیں اس و مدار کو دیجینے کی کوشٹ کگی مگر اس کی بجائے ہر بار آج تک شہاب ناقب حبس سے یہ کھان غالب ہونا ہے کہ یہ و مدار طریح سے محرک ہوکے شہاب ناقب میں تبدیل ہوگیا ہے۔

بَعْرُهُ كَالْمُعنى بِصِحْتُ بَارْشُ -

تمران مَهَرة هذا الفن استَنتَجوابعن دِس است هذاه الشهب المنساقطين في زمن عَوج لامُن نتب بيلا المترقب أن من أرها منطبق على مسلال المترقب المتحرق المفقوج وأنها تأتينا داخلتًا في المستنب المتمزق المفقوج وأنها تأتينا داخلتًا في الكرزة الهوائيت من جهن جهن المجلم الجهن بعينها كانت مطلع من نتب بيلا ولاجل خروج جَمع الشهب كانت مطلع من نتب بيلا ولاجل خروج جَمع الشهب المرأة المسلسلة ودخوله في الحرة الهوائية من هن لا الجهن سمّولا بالمجمع المسلسلة وهذا المواثبة من هن لا الجهن سمّولا بالمجمع المسلسلة وهنا لا الواقعة الغربية قرينة واضحة على القروف وهنا والواقعة الغربية قرينة واضحة على الت

قوله فی اق که که ها الخ استنتاج کامعنی سے نیجہ کانا، ورآست کامعنی سے مطالعہ کونا المترقبۃ بالجر صفت کو آق ہے ای العودة المنتظرة بعنی ماہر بن سائنس نے الشہب کی حرکت و مدار و نیج کے مطالعہ و نیج بن کرنے سے بہ نیجہ اخذکیا کہ ان شہب کا مدار بعینہ ہوا ہی وہ سے جومفقو داور تباہ سٹ و کہ مدار (بهلا دُمدار) کا مدار سے اور بہ نہیشہ کرہ ہوا ہی مجمع النجوم المراة المسلسلة کی جہت سے داخل ہوت ہیں ، اور ببلا دُمدار کی ہمیشہ جب بھی نظر آنا تھا تو وہ جمع النجوم المراة المسلسلة بھے بُرج اینڈر و میڈا بھی کھتے ہیں ہوئے ہوا بن رومیڈا کی سے اسی طرح اس کے بقایا شہب بھی اسی وفت و تاریخ ہیں بُرج اینٹ رومیڈا کی شمت سے آنے ہوئے ہوا ہیں داخل ہوتے ہیں اور چل جُن کراگ کے شعلے بن بن کر داکھ اور بہا میں تبد یل ہوتے رہے ہیں ۔ اسی مناسب سے ان کوشہ بلسلی بن کر داکھ اور بہا میں تبد یل ہوتے رہے ہیں ۔ اسی مناسب سے ان کوشہ بلسلی بھی کھتے ہیں ۔ اسی مناسب سے ان کوشہ بلسلی بھی کھتے ہیں ۔ اسی مناسب سے ان کوشہ بلسلی تولی دھانی الواقعۃ الغربیۃ لا شَفَا یا کامعنی سے ٹکھیے ۔ یہ جمع سے شَطِیۃ کی۔ بی جمع سے شَطِیۃ کی۔

شهُ بَ المَجْمَعِ المُسَلِّسَلِيّ شَطْابا مُنَا نَّبِ بِيلا المَّهُ شَمَّ الْمُعَاومِ
المعدوم
وبُرهانُ مُقنِعُ على أَنَّ الشهُ بَ كُلُها اوجُلَّها بِقَابا المَن نَّبات المتكبِّرة المفقوحة بقابا المن نَبات المتكبِّرة المفقوحة (29) القول السَّادس قال بعضُ المحققين ان

والشظبّة بى القطعة - المتمتّق ماى المتمرّق والمتكتريعنى مُحرَّف محريب بون والله يقال هَنْدَّه بى القطعة - المتمرّة فانكسّر - بُرْمَ نُمَقيْع اى دييل نوتُ بعبى وه قوى دييل بؤمّو . هَنْدُه مِن فَته شَّه والحرينان بوء جُمَلَها اى اكثر مل - جُلُّ الشّي اكثره -

یعنی بہ عجیب وغریب واقعہ واضح و قوی قرینہ ہے اس بات کا کہ جمع مسلسلی کے شہرب بیلا دُمدار ہو کہ محم مسلسلی کے شہرب بیلا دُمدار ہو کہ محم کو محرمعدوم ہو گیا کے بچے تھی اجزار و قطعات اُنگڑے ہیں۔ اسی طرح یہ قوی دلیل ہے اس دعوے کی کہ تمام شہب یا کم از کم اکثر شہب اسی طرح تباہ مثب و دُمدار وں کے بچے ہوئے محرصے ہیں۔

برحال ببلا دُمداری اس تباہی کے فصے سے بہ بات واضح ہوگئی کہ شہب کا دُمدار سببار ون سے ساتھ قوی رابطہ ہے۔ بعنی دُمدارسببارے ہی شہب کے ما خذومنی ہیں۔ کیونکہ جو حادثہ ببلا دُمدار کو در بنیں ہوا وہی حادثہ و وا قعہ دیگر دُمداروں کوبھی در بنیں ہوسخا ہے۔ اور سس طرح ببلا دمدار ننہاب نا قب میں متبدّل ہوگیا اسی طرح اور دُمدار بھی شہاب ناقب میں متبدّل ہوسکتے ہیں۔

قول القول السادس الخ بہشب سے مأخذ و منبع سے بیان میں چھٹا قول ہے یہ جارج گیمو دغیرہ سائن انوں کا قول ہے ۔ خلاصۂ قول یہ ہے کہ کو دڑوں سال قبل مربخ اورمث تری سے مابین فضاریں ایک سیّارہ متحرک تھا۔ اس سیّارے کا مدار مربخ و مشتری سے مابین تھا۔

جارج میمونے اس سیمارے کانام اسٹررکھاہے۔ مریخ ومشتری کےمدارول

الشهب شَطاباكو كِب سبتابركان موجو احتابين مَلارَى المريخ والمشترى وكان منحرًكا في ملارله في الفضاء الفاصل بين هن بن الكوكبين ثمرتَ حطّم هِذَا الكوكب منن مكلايين السنين محادث بي كونيين

و نحن لأنكى بالبقين ماذاحك ف لهذا الكوكب الذى سمّاً لا بعض المهرة "أسنر" وماذا الذى حَظِّم وجَعَل حُطامَ مِ شَنَ رَمَنُ ر

قول مشظایا کوکب الزیرجم ہے شظیتہ کی ۔ شظیتہ کامعنی ہے بتھ کا ہڑا ٹکڑا۔ حَمَّا کامعنی ہے لازگا ۔ بعبی مریخ ومضتری سے مداروں سے مابین لازگا ایک سیبارہ موجودہ متحک تھا، بہشہب اسی سیبارے کے ٹکڑھے ہیں ۔

قول شعرت حظم ها للا تخطُّم كالمعنى ب توب باره باره بوجانا ـ كونية

# (ه) الإمرالتاسيع أن قلت تبين من البيان لمتقرم ان الشهب لمرزل تنقض وتلوس مثل دَوَى ان سائر السيارات حول الشمس في الفضاء المعترمن غير اختصاص بزمان دون زمان

لسبرت ہے گون کی طرف۔ کوک کامعنی ہے کا تناست ۔ عالم ۔

بینی پیسبتها ره لا کھول کر وڑول ساک فبل کسی کائنانی وسماوی حادث کی وجہ سے تحریف محریات ہوگیا۔ ہم بالیقین اس کائناتی حادثے کی تفصیل نہیں جانتے۔ اللہ تعالیٰ ہی جانتے ہیں کہ وہ حادث کس فسسم کا تھا۔ ہم کو قبینی طور ہریہ معلوم نہیں ہوسکنا کہ سبتارے کو کس شم کا حادثہ در شیں ہوگیا تھا اور عالم اسباب میں کس چیز نے اسے توڑ کے پارہ پارہ اور رہنہ ریزہ کردیا۔

" مُحَقَّام مِنْ مُحَرِّے۔ قطعات۔ فالحُطام مانکسّم من الشی الیکِس۔ مَثَنَّ ذَرَمَذَرَ ایک محاوم ہے۔ بوکسی شی کے کچھرنے ہیں بطورمہالغہ وکرہونا ہے۔ بقال تفرّ قواشن دِمَ الدینی وہسب بچھرسکتے اور ہرا کہ نے اپنی اپنی اولی ۔

وهذا يُنافي ما يُغهَم من بعض النصوطِ الإسلاميّةِ النّافقضاضَها النّماحك ف منن بعثن النبيّ خاتو الإنبياء عليه وعليهم الصاوات والتسليمات وأنبّها مُرجومٌ لِلشيباطين حيث مُنعوابعك بعثنه عليه السيام ان يجلسوا في مَقاعِل من السماء عليه السماء

ومتعارض ہے۔

قول، واَنَّها مُرجوهُ لِلشياطان للخ بعطف ہے التَّ انقضاضها پریعیٰ صور امسلامیہ سے دوبا ہیں مفہوم ہونی ہیں ۔ پہلی وہ بات ہے صب کابیان گزرگیا کہ نبی علیالسلام کی بعثت کے بعد ہی سے شہا ہوں کا ٹوٹناسٹ رضع ہوا۔ سیلے نہ تھا۔

دوسری بات بہ ہے کہ بہشب شیماطین کو آما نول سے روکنے کے لیے ال پر پھینکے جاتے ہیں۔ مرجوم جم جرج کی آجم اس گولے وغیرہ کو کھا جا ناہے جو کھینکا جائے۔ فالرجم ما پرجم بہ۔ اصل میں رجم کامعنی ہے کھینکنا۔ یقال تی بچس دجماً باب نصر رمای بالحجانی۔ وكانوامن قبل بَصعَدون الى مَقاعِلهم من السماء فبسنَمِعُون الوحى فبزيرُ ون فبس ويُخبرُ ون بمالكَهَنتَ فلمّابعَث الله تعالى محمّدًا اصلى الله عليه وسلم دُحِ واوسُ جِمُوا بالشهُب

بس شیاطین ہمارے نبی علبہ الصلوۃ والسلام کے مبعوث ہونے کے بعدروک دیے سکتے اس بات سے کہ وہ آسمال بیں مختلف جگہول پر ببیھے کو فرسٹنول کی گفتگوسنیں۔ مَقَا عِدجُع سِے مُقعَد کی نِنسست گاہ (بیٹھنے کی جگہ)

قول وكانوامن قبل يصعد ون آلخ صعودكامنى هم برطها واستماع كا معنى هركان لكاكر مشنار كمنَهُ جمع هركابن كى كابن أس شخص كو يحت بهرج غيب جانب كامدى بود فهومن يتعى معرفت الامور المكنون واحوال الغيب كابن جولًا بوتا سركي فكرغيب جاننا النيرتعاني كاخاصه سرد

عرب میں امث لام سے قبل کہ آنت کا بڑا ہے جاتھا۔ بعض قبیلوں میں بعض اشخاص کے جن تابع موتے تھے۔ بعنات ان کے باس بعض پوسٹ بدہ باتیں بہنجانے تھے۔ کامن اس طرح لوگوں پر رعب بٹھا نے تھے ۔ غیب جنّات بھی نہیں جانتے لیکن ہو آسمان پر جڑھ کر گاہے گاہے فرسٹ توں کی اُن با نوں کو کا جنوں تک بہنجانے تھے بھوستقبل سے متعلق ہوتی تھیں۔ اور جن کی وحی فرسٹ توں کے باس انٹر تعالیٰ کی طرف سے آئی ہوتی تھی ۔

بی علیالصلوۃ والسلام کی بعثت سے قبل بنّات اسمان میں بیڑھ کو نعبہ تھکانوں میں بھی جاتے سخے اور فرسٹننوں کے باہم سنقبل سے تعلق گفتگو کو وہ سُن لینتے تھے۔ فرسٹننوں کے باہم سنقبل سے تعلق اللہ نعالی کے احکام پہنچتے ہیں کہ فلال ناریخ کو زمین میں سہ ہوگا اور سہ ہوگا ، اور سہ کام کو لوفلال ناریخ کو۔ نو فرسٹنتے ایس میں بیٹھ کو اس وحی کے بارسے میں اور النّہ تعالیٰ کے کم کی تعمیل کے سلسلے میں گفتگو کو جیکے سے سُن بیتے تھے اور اس میں بیٹھے اور زیاد تی کو رہے اور زیاد تھے تھے تو اور اس میں بیٹھے دیا ہے۔

#### ومُنِعواتلك المقاعلَ السماويّة منعًا شديرًا

پھرکا ہن لوگوں کوبتلاتے اور اس طرح لوگول کوشرارت اورسٹ کرک و بیعت پرآمادہ کرنے تھے۔
ہمارے بنی صلی النّر علیہ ولم کی بعثت کے بعد سنیباطین اسمان ہیں داخل ہونے سے
روک دیے گئے۔ اور بیب وہ او پر جانے کی کوششن کوتے ہیں تو فرضتے النّر تعالے کے
عکم سے ان پرآتش گولے پھینکے ہیں۔ فرسٹ تول کے آتش گولے بی شہرب ہیں ، اس طح
بوتات ومنیباطین آسمانی مُقاعد سے روک دیے گئے۔ گوچر وا ای مُنعوا و طردوا بصبغة
المجمول عض احادیث بی لفظ و خرمروی ہے اس بیے ہم نے تبرُ گابیال اس نفظ کا
المجمول عض احادیث بی لفظ و خرمروی ہے اس بیے ہم نے تبرُ گابیال اس نفظ کا
المجمول عض احادیث بی نفظ کو خرمروی ہے اس بیے ہم نے تبرُ گابیال اس نفظ کا
المحمول نفظ کو خرمروی ہے اس بیے ہم نے تبرُ گابیال اس نفظ کا
المحمول نفظ کو خرمروی ہے اس بیے ہم نے تبرُ گابیال اس نفظ کا
المحمول کیا۔ یقال و حرکا ای طرح و اُبعد کا ۔

قول ومُنعول تلك المقاعل لل ای طُرد وار به صیغه مجول ہے۔ بعنی سنتیاطین اُن جگوں سے روک دیے گئے جن میں وہ بہلے بنٹھ کر فرسٹ نول کی گفتگوشن لیا کرنے تھے۔ ان جگور تھے مذکورہے اس بے ہم نے تبرکا یہ نفط ذکر کیا۔

اب اس سلسلے میں ہم چندنصوص وکر کرتے ہیں۔ قرآن مجیدیں ہے ولق دیّب السماء الدندا عصابیح وجعلنھا مہوماً للشاطین سوۃ الملک ہیں۔ اس بر مہوم سے شدب مادییں۔

واخى جامه والبيه قى عن ابن عباس مضالله عنها قال ان الشباطين كا نوا يصعل ون الحالساء فيستمعون الكلمة من الوحى فيهبطون الى الارض فيزيد ون عليها فلم يزالواكذ لك حتى بعث الله عمد من صلى الله عليه وسلم فمنعواتلك المقاعد فذكره اخدك لابليس فقال لقد حدث فى الامض حدث فبعثه حرف حبر مسول الله صلى الله عليه وسلم يقل القران قالواهنا والله للمن ف والرسول الله صلى الله عليه وسلم يقل القران قالواهنا والله للمن ف والمهرق وحمد وجنبه ويدا الماحدة عنكم فقد ادركم لا يخطئ ابلاولك تد

واخرج ابن سعد وابونعيم من وجد آخرِعن ابن عباس مرضح الله عنها، قال كان لكل قبيل من الجنّ مقعد من الساء يستمعون مند الوحى فيخدرُن به قلنالامنافاة بين ذلك كيف ولم ينبئت نصَّ قوى يبال على انتفاء ترمي الشهب وانقضا ضها مطلقاً قبل المبعث وعلى حل ث ترميها مطلقاً بعد الاسلام

الكهنة فلما بعث الله عسماً اصلى الله عليه وسلم وُحِرُوا (اى ُمنِعوا) فقالت العرب حين لم يُخبِرهم للحنَّ هلك من في السهاء الى ان قال وقال ابليس لقل حدث في الارض حدث فاتوني من توبة كل ارض فاتفى بها فجعل يَشُمُّها فلما شَمَّ تربت مكّة قال ههناجاء للدن في للدنيث .

واخراج البيه في عن ابن عباس مرضى الله عنها قال لم تكن سماء الدنباتُحرَس في الفترة بين عيسى وهيم عليها الصلوة والسلام وكانوا يفعل ون منها مقاعل للسمع فلما بعث الله محمدًا صلى الله عليه حُرِست السماء حرسًا شذيبًّل ورُحمت الشياطين -

واخرى الواقى وابونعيم عن ابن عمروقال كاكان اليوم الذى تنبأ فيبه سرسول الله صلى الله عليه وسلم مُنعت الشياطين السماء ورمُ مُوابالشهُب فن كروا لابليس فقال بُعيث نبي عليك مربالابن المقدّسة فن هبوا شعر مرجعوا فقالواليس بها احد فنه ابليس في طب بمكة ناذا مرسول الله صلى الله عليه وسلم بحل منحل رَّام عمر جبرئيل فرجع الى اصحاب فقال قد بعث احل ومعم جبرئيل -

قول، قلن کا منافاۃ للز بہجواب ہے ذکورہ صدرسوال وانسکال کا خلاصہ ہے کہ سائنسدانوں کے اقوال اور نصوصِ اس لامیہ کے مابین کوئی منافاۃ نہیں ہے۔ کیونکھنے تقی سائنسدانوں کے اقوال اور نصوصِ اس لامیہ کے مابین کوئی منافاۃ نہیں ہے۔ کیونکھنے تقی است اس اس بوناکہ بعثت باکہ نہیں ٹو تنہ قوتہ ہونت سے قبل میں میں شہب کے انتفار پر دال ہونے تو کی تونسوص اور آرار فلا مفری منافاۃ کا بعثت سے قبل رمی شہب کے انتفار پر دال ہونے تو کی تونسوص اور آرار فلا مفری منافاۃ کا

بل بعض النصوص القويتر صريخ في تحقق ريم الشهب في الحاهلية فبالسر الإسلام كام مي ابن عباس رضى الله عنها قال بينا مرسول الله صلى الله عليه وسلم جالس في نقر من اصحابه اذم مي بنجيم فاستناس فقال رسول الله صلى الله عليه وسالم ماكنته تقولون لمثل هذا

نذکورہ صدر انسکال وسوال وار دیہوسکنا تھا. لیکن ایسی کوئی آبیت وحدیثِ نوی موجو دنہیں بلکہ بعض صریح احادیث میں امٹ لام سے نبل زمانۂ جا ہلیت میں رجم شہب کا نبوت ملتا ہے۔ اور ان میں تصریح ہے کہ اسٹ لام سے نبل بھی کرۂ ہوا میں شہب ٹوٹا کرنے تھے .

بہ اس میں سرن سے بیان اور نصوص اسٹ امید ہیں گیانگٹ و موافقت ناہت ہموگئی۔ ولٹالھ دیجیب کہ آگے ہجوالۂ تر مذی ابن عباس رضی الٹرعنہ ای مرفوع روابت آرہی ہے یس سے واضح طور پر نابت ہونا ہے کہ اسٹ لام سے قبل جاہد ہن بر بھی شہب ٹوٹتے رہے تھے۔ اور اہل جاہد بن کا یہ عقب و تھا کہ بڑے شہابوں کا ٹوٹناکسی بڑے۔ انسان کی موت یا ولادیت کی علامت ہے۔

قولے کا مڑی ابن عہاس الخ یہ دکھرشٹ ہرہے اس دعوسے پرکہ طوراِ کہ ا سے قبل بھی رجم شدب ازرویتے احادیبٹ وا ٹارِیجے تابہت ہے جیسا کہ ابن عباس صی کنٹرعنہا کی اس حدیث سے ثابہت ہوتا ہے۔

می میری بالامطلب بہ ہے کہ بی علیہ الصلوۃ والسلام نے ایک باررات کوشہا ہے۔ ٹوٹنے ہوئے اور شعلہ زن ہونے ہوئے دیکھا توصحا بہ سے دریافت فرمایا ما کہتم تقولوں ملٹل ھنل فی الجا ھلیت ا خراک ہتم ہے '' بعنی اسلام سے قبل زمانہ جا ہلیت میں جب م اس طرح کسی شہاب کو د کھے لیتے تو تم اس کے بارسے میں کباکہا کرنے تھے۔ اور تمہارا اس کے بارسے میں کیا عقیب و تھا۔ صحابہ نے عرض کبا کہ ہمارا عقیدہ یہ تقاکہ شہاب کا ٹوٹناکسی بڑے فى الحاهليّة اذراً بنهُون ؟ قالواكنّانقول يموت عظيم اويولى عظيم فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم فائه كرفى به لموت احد ولا لحيات به للحد بيث راه الترمذي و فقوله عليه السلام المثل هذا فى الحاهليّة اذراً يتمولا "يدل له دلاكمًّ واضحمًّ على حدوث م في الشهر فى الجاهليّة قبل ظهى الاسلام

تعمر في شُرِّد أَمْهُمَ فِي الشهبِ منن المبعث الشريف كايشير البه غير واحرِ من النصوص

ا نسان کی موست یا بڑے انسان کی پیدائش کی علامست ہے ۔

نبی علیہ لیصالوۃ والسلام نے ان سے اس عقبے کی اصلاح کرتے ہوئے فرما باکہ نمہارا برخیال وعقبہ وہ علط تھا۔ شہاب کا نمو دار ہوناکس کی موت یا میلاد کی علامت نہیں ہے۔
بسس نبی علیہ الصلوٰۃ والسلام کا صحابہ سے بہ سوال کرناکہ جا ہیت ہیں شہا بی شعلے سے بارے ہیں نمہاراکیا عقبہ و نفا واضح دلالت کرناہے اس بات پرکہ امت لام سے قبل زمانہ جا ہلیت ہیں بھی شہب کرۃ ہوائی ہیں ٹوشتے رہنے نفھے۔ اگرامت لام سے قبل شہب کا وجو دہی نہ ہو تو اس سوال و دریافت کی ضروریت نہ تھی۔

قول نعم قاں شدہ احرام ہی الشہ ہب الم بینی ہاں۔ نصوص است لامبیم ہیں است لامبیم ہیں است لامبیم ہیں است لام سے قبل رمی شہب کے انعدام وانتفار ہر ولالت تو موجو و نہیں البنداست لام کے بعد صرف اننی تبدیلی آئی کہ رجم شہب کا معاملہ سند براور سخت ہوگیا۔ شہب کثرت سے ہرجہ ست میں اور ہروقت ٹوٹنے لگے اور نبی علبال سلام کی بعثت سے قبل رجم شہب کا معاملہ اتنا تیزنہ تھا۔ بعثت سے قبل شہب عمومًا إگاد کا ٹوٹنے تھے۔ نیز کسی ایک جانب

فاخَنَ تنقض غالبًامن كلّ جهيز و في كلّ وقت وامتا قبل المبعَث فكانت تُرهى في حين وقبر على من جانب دون جميع الجوانب

عَلَّا الله على على من تك بَّر فَى قوله تعالى وأت لسنا السهاء فو جَل ناها مُلِمَّت حَرسًا شها بالله وشهيًا و أتا كُنَّا نقعُ الرقبل هن منها مقاعل للسّمة واي مقاعل كائن للسّمة صالحة للاستاع خالية

اور ایک جست میں ٹوٹنے تھے نرکہ ساری جوانب وہمات سے۔ نیز کسی وقت ٹوٹنے نظر آنے تھے اورکسی وقسٹ نظرنہ آتے تھے ۔

برمال شدّب است لام سے قبل بھی ٹوشتے رہتے تھے البتہ است لام کے اوربیشت نبی علبہ الصلاٰۃ والسلام کے بعد کِتُرت وست سے ان کاٹوٹنا سٹ فرع ہوا ۔ جب الراکے آنے والے امام زہری رحمہ استر کے قول سے صراحة معلوم ہوتا ہے۔ اسی طرح قرآن مجب کی آیات سے بھی بعثت سے بعدان کی سٹ ترست وکٹرست مفہ فی ہوتی ہے۔

قول کا دکوہے کہ ہفتائی میں تب بدلا یہ اس دعوے کی دلیل کا ذکوہے کہ بعثت کے بعد شہب کا معاملہ مند بداور سحنت ہوگیا تھا۔ اور وہ کٹرست سے ٹوٹنے لگے تھے۔ قرآن مجید کی ان آبات میں غور وفکر کونے والے پر بہ بات مخفی نہیں رہ گئی۔ ببسورۃ جنّ کی آیات ہیں۔ ان میں جنّانت کے قول کی کا بہت ہے۔

ان آباست سے کئی وجوہ سے اسستدلال کیاجا سختا ہے۔

اوّلُالفظ مُلِنَّتُ اس دعوے کامٹ بدِعدل ہے۔ مُلتَّت مِن ضمیرانسا۔ کو رابع ہے۔ اس کامعنیٰ ہے پڑ ہونا اور کھر جانا۔ حُرِّس اسم جمع ہے صارس کے لیے مثل خَدَم

## عن الحرّس والشهّب فين بَسنَهُم الأن يُجِد المرشِها بالله منعرين الماد الى منتظرًا له ولاجل مُنْعِم،

للخادم - بعنی جِنّان نے کہا"ہم نے آسمان کو ٹٹولا توہم نے اسے سونت ہروں اور شعلوں سے بھراہوا پا یا ۔ اورہم اس کے ٹھکا نوں ہیں شیننے کے لیے بدیٹھا کرنے تھے ۔ لیس جوکوئی آب کان دھر ناہے تووہ اپنے لیے ایک انگارہ ناک لگا تے ہوئے پانا ہے ۔ " لیس مُلِنّنَ میں اسٹ ارہ ہے کہ آسمان میں فرسٹنوں کے بہرے اور مضاطن اور شہابوں کے ٹوٹنے اور برسنے کامعا ملہ بعثت بنی علیہ لسلام کے بعد اتناسٹ دید ہوا کہ آسمان بھرا ہوا نظر آنا ہے۔

ن انباً نفظ حَرَسَّات ببراس بات برصاحة دلالت كرتا ہے كه آسمان كى حفاظت كا معاملہ بہلے مت دید ندخفا۔ اور نبی علیہ لہل ام كی نبوت كے بعد ببر معاملہ نها بیت شد ببر اور سونت ہوا۔ لہذااب بحثان آسانی سے او برلہبس جا سکتے۔

تالٹاً نفظ شہب بھے کثرت ہے اس میں بھی کٹرنت شہب کی طرف انثارہہ۔ رابعًا فمن یتم میں ممن عموم سے بیے ہے بالنظرالی القرینۃ الحالیۃ۔ لہذا بہ قضیتہ سن مطیۃ کلیۃ ہے۔ بینی اب بتنات ہیں سے جوبھی اور جب بھی کان لکا کر فرسٹ توں کی بات سفنے کی کوسٹ ش کرتا ہے تو اس سے روکنے اور منع کرنے سے بیے شہاب کے آتشین گولے اور شطے تیار ہوتے ہیں جو اس پر فرسٹ توں کی طرف سے برمس کے

ببس بہ نضیتہ کلید بھی واضح دلیل ہے کہ بعثیت نبی علیہ الصلوۃ والسلام کے بعد شہب کامعاملہ اتناسٹ دبرہوا کہ نہر تمع پرشہاب بھینگئے کے بیے تیار و موجود ہوتا سہ

چنا پندعلامه آلوسی اس آبیت کی تفسیریں تکھتے ہیں وفی الآبیت رخ علی من زعم ان الرجم حدد تبعد مَبعث مرسول الله صلی الله علیه وسلم وهوا حل آبیات علیه السلام حیث فیل فیها ملئت و هوکا قال الجا حظظا هر کی ات

وفَيْمَامُوى عن معمرً قال قلتُ للزهرى أكان يُرهى بالنجوه في الجاهليّة قال نعم قلتُ أمرايتَ قولم نعالى وأتاكنًا نقعل؟ فقال غلظت وشُلِد امرها حين بُعِث النبي صلى الله عليه وسلم

الحادث هوالمئ والكثرة وكذا قول سبحان نقع ل منها مقاعل على ما فى الكشاف فكأن قيل كتا بحد فيها بعض المقاعل خالبين من الحرس والشهب و والآن ملئت المقاعد كلها فن يستمع الإ انهى .

قولی وفیها چی عن معیں الخرید دلیل ثانی ہے اس دعوے کی کہ اسلام سے قبل بھی شہاب ثافب موجود تھے بعنی وہ قبل از اسلام بھی کر ۃ ہوا ہیں اسی طرح جل کو دوڑتے ہوئے نظر آنے تھے۔ البننہ اسلام کے بعد اُن میں کٹرن اورسٹ ڈٹ ہیدا ہوگئی۔ اما زئری کا بہ قول مذکورہ صار دعوے کا صریح مؤتد ہے۔

ٹوٹاک*رنے بھے کرۃ ہوایں۔* 

امام معرفے دوبارہ سوال كباكد آئيت وأنّاكتّانقعد منها مقاعد للسمع اللهين سے بظاہرية ثابت ہوناہے كدائش الشين سے بطاہرية ثابت من مؤناہے كدائش اللہ منظر آتے ہے۔ ورنہ نظر آتے ہے۔ تھے۔

توامام زہریؒ نے جواب میں فرمایا کہ ظہور است لام اور مبعث نبی علیہ السلام کے بعد صرف اتنا تغیر آیا شہب کے بارہے میں کہ اُن کا معاملہ خن وسٹ کہ یہ وخطرناک ہوگیا اور کثرت سے شہب ٹوٹنے لگے۔ آمیت مذکورہ صدر کا صرف اتنا ہی مطلب ہے۔ آمیت ہزا کا مطلب یہ نہیں کہ است لام سے قبل شہب کھی نظر نہیں آنے بھے اور نہ بھی ٹوٹنے سے ہے۔ غلظ ن باب کرم ہے ای اسٹ تدت وصعبت ملظ ن باب کرم ہے ای اسٹ تدت وصعبت

فاكره - أيك اور وابعي دياجاستنائب سي كاخلاصه بيرب كه شهب كالوثنا أكر جراسلام

سے قبل بھی تا بت تھا۔ لیکن اسٹ لام سے قبل شہب کاٹوٹنا سنے باطین کے منع اور رو کئے کے بید نشا۔ اور نہ شہاب کاکسی سنے بطان کو نگٹالازم تھا اور اسلام سے بعد رحی شہب کا مقصد برل محرص خسسے باطین کوآسمان سے روکنا اور دفع کونا قرار دیا گیا۔ لیس شہب کا وجود زمانہ قدیم میں تھا۔ لیکن ان سے مفاظرتِ سمار کا کام نہیں لیاجا ناتھا۔ شہب سے ہوتے ہوئے ثربا بن ان خے۔ اسمانِ دنیا میں آنے جانے تھے۔

بينقى كى ايك روابت سے اس كى نائيد مال كى تى ہے . فردى البيه نفى من ابن عباس رضوان عند عباس و عباس فى الفترة بين عيلى و محمل عليها الصلولة والسلام وكانوا يقعل ون منها مقاعل للسمح فلما بعث الله هجلًا صلى الله عليب وسلم حُرست السماء حرسا شديدًا وئر جمت الشياطين -

بظاہراس صدیث سے بیمفہوم ہونا ہے کہ تبریلی اور تغییر کامبنی حراستِ سمار و هنطن ا

سارىي نەكە دېبودرجم ىنىپ دىدم دېبودرجم سىب.

کیس رجم شہب دونوں زما نول میں موجود تھا است لام سے قبل بھی اور است لام کے بعد ہیں۔ البننہ نظام حراست وحفاظ بن سماریں نبدیلی بھی خداتعالیٰ آئی۔ بہلے اسمان میں سنبیاطین وحقات کا دخول ممنوع نہ تھا۔ اور است لام کے بعد سمار ونیا محروس وممنوع الدخول مجمنوع الدخول المجسن وار النہ ب کو جو بہلے سے موجود تھے اور ٹویٹ رہنتے تھے کا تمنح تبدیل کرکے سنبیاطین ویتنات کی طرف کے دیا گیا اور فرسٹ تول کو اللہ نعالی نے حکم دیا کہ جوجت وشیطان او پر پجڑھنے اور آسمان میں داخل ہونے کی کوشش تن کو ہے اس پر شہا ب کے آتشین گولے مصناکہ۔

تیر آبواب ایک نیسراجواب بھی دیاجاسی اسے وہ بہت کہ اسٹ ام سے قبل بھی ہے۔ میں اسٹ الم سے قبل بھی ہے۔ میں سے خلاف ان سے روکنے اور مدافعت کے بیے فرسنے مستعل کرتے سے سیک بہر شہاب سے خلاف ان سے روکنے اور مدافعت کے بیے فرسنے مستعل کرتے سے سیک بہر شہ بالکہ گاسے گاہے ۔ چنانچہ معاملہ نرم تھا اس سے شیاطین کا استراق سمع و استماع وحی مطلقاً ممنوع ومقطوع نہیں تھا لیکن اسٹ الم سے بعد رجم شہب کے ذریعیہ سنہ بالم سے استماع وحی مطلقاً ممنوع قرار دیا گیا ۔

یہ جواب ٹالٹ بظاہر جواب اوّل کے فریب معلوم ہوتا ہے تاہم دونول میں قدریے فرق موجو دہے جوغور دفکرکے بعدمعلوم ہوستا ہے۔ (ه) إن قلت كبنون ألشه برئومًالله بالطين وقال أنف نام يتم من الملائك تاعلى الجن كا ثبت في القال والإحاديث النبوية تعام ض الأكرمن قول الفلاسفة النا انقضاص الشهب واشتعالها في الجوسببه من الحوادث الكونية الطبيعية وهود خولها في الكرية الهوائية بسرعة الطبيعية واحتكاكها بالهواء

اس جواب كى طون قرطى الشارة كرتے ہوئے تكھتے ہيں بجمع بانھالم تكن ترمى بھا قبل المبعث مرميًا بقطع الشياطين عن استراق السمع ولكن ترمى تام كا ترمى الستراق السمع ولكن ترمى تام كا ترمى المن المحمى و ترمى من جانب و كا ترمى من جيع للجوانث ترمى فتصيب تار كا و تصيب اُخرى و بعد البعث ترميت من كل جانب واصابتهم مستمرًا واليد الاشام في قول تعالى ويقن فون من كل جانب دحوالً و قول تعالى فين يستمع الآن بجيل لى شها بالصدا

قول ان قلت كينون الشهب الزبرابك الم سوال كا ذكريد فلاحد سوال يرب كه شدب كم بارك من سائن رانوں كى رائے قرآن وصربيث سے متصادم ومتعارض

ہے کیس سوال ہونا ہے کہ ان میں سے کوئسی جانب حق ہے۔
تفصیل سوال ہوا ہے کہ قرآن واحادیث سے معلیم ہوتا ہے کہ بہ شہب رجوم سفیاطین ہیں ۔ بعنی وہ آفشی گولے اور فدر نی و آسمانی بم ہیں جنہیں فرشتے اوپر چڑھنے ولے بیتان وسنیاطین پر بھینکتے ہیں ۔ معلوم ہوا کہ بہ شہب عارضی پیزوں ہیں سے ہیں جوبوقت ضرورت سفیاطین سے رو کئے سے لیے استعمال سے جاتے ہیں ۔ ان کے نمو دار ہونے میں محلوق (ملائکہ اللہ) سے فعل ۔ کسب ۔ ان تبیار اور ادا دے کا دخل

### قلك لاحرى فى تعدُّ الرَّسباب لمسبَّبِ واحدٍ

نیکن سائنسدانوں کی رائے اس کے خلاف ہے۔ سائنسدان شہرے کوسٹیا طبن سے بیے رہوم ماننے سے بیے نبار نہیں ہیں۔ بلکہ وہ کھتے ہیں کہ شہب کا جلنا اور ٹوٹنا کا کناتی سوادت اورامورطبیعتبروا فعبته کا مرہون ہے ۔ کائنات میں جس طی مستبارات ، کواکب<sup>و</sup> ابسام سماوتیمسلسل حرکت کرتے ہیں ۔ اور دوران حرکت گاہے کا ہے حواد ناست سے دوجار ہوجانے ہیں اور فنا ہوکڑ کوٹے ٹکڑے ہوجائے ہیں ببران کی طبیعت کامقتضیٰ ہے سی خاص امرعارصی فعلِ انسان یا فرشنتے کا اس میں کوئی دخل نہیں ۔ اسى طرح شهب كالحزة هوا بيس دوڑنا اور ٱتشى گوله بن محرجل بجن جاناا وريجيرفنا كي آغوسش بیں چلاما نابھی امورطبیعتیہ اور حوادثِ کا ننان کے قبیل سے ہے۔ ( کونیہ بیت سبے کون کی طرف کون کا معنی ہے کا ننات وعا کم ) اور اس کا مسبب بھی م طبیعی دامرظاہری سے رجب بھی وہ سبب طبعی دامزطاہری موجود ہوجائے توشہب فضا ہیں دوات ہوئے اور صلتے ہوئے دکھائی دیں گے خواہ فرسٹتے تھینگیں یا نہ کھینیکیں ، بہرجال نشہب کے ٹوٹنے بین سی مخلوق کے فعل ارادی وکسب انعتباری کا دخل نہیں ہے اور وہ امطیبعی وسبب طاہری وہ سے جس کابیان تفصیلاً بیلے گردر گیاہے بعینی کرہ ہوا میں ان شہب کا نیز رفناری سے داخل ہوناا ور ہوا کے ساتھ رگھڑنا۔ یہ ہے شہب سے جلنے اور ٹو ٹینے کاسب بی تقیقی حب سے قائل سائنسدان ہیں.

یہ ہے شہب سے جلنے اور ٹوٹنے کا سبب چیقی حس سے قائل سائنسدان ہیں. اور سر سے نظر تیۂ فلاسفہ اور مفہوم قرآن و صربیٹ سے مابین تعارض و نصا دم

کی تفصیل ۔

قول ما قلے کا حرج اللہ برجواب ہے اس اشکالِ تعارض وتصادم کا۔ حالِ جواب برہے کہ اس سلسلے میں فلاسفہ کا نظریہ اسسلامی نظرتیہ سے منصادم ومتعارض نہیں سے بلکہ دونوں نظرتیے اپنی اپنی جگہ پر درست ہیں۔

یں ہے بلد دو وں مطرف ہے ہی جمہ پر در سک بن ہے۔ کیو بحد معروف موس ہے قانون ہے علماء سے نیز ذباب کہ ایک شی بعنی ایک سبّب کے لیے متعدّد اسباب میتفق ہوسکتے ہیں بننی واحد کے لیے تعدّدِ اسبباب میں کوئی حرج نہیں ہے۔ بلکہ ایسا ہوتا رہتا ہے۔ دیجھیے سی شہر تک باکسی بازار تک پینچنے کا سبب فلامعارضَة بين هُذين السببين الشرعيّ والطبيعيّ

فَالْثَانِ سِبِ ظَاهِ يُ طَبِيعَ عَبِرِ كَسِبِي الْمِنْ عَلَىٰ كَسِبِ كَاسِبِ وَفِعلِم وَلاَ عَلَىٰ كَسِبِ كَاسِبِ وَفِعلِم وَلاَ عَلَىٰ اللهِ وَفِعلِم وَلاَ عَلَىٰ اللهِ وَفِعلِم وَلاَ عَلَىٰ كَسِبِ المَلائكِة عَلَىٰ كَسِبِ المَلائكِة عَلَىٰ كَسِبِ المَلائكِة عَلَىٰ كَسِبِ المَلائكِة الحَامِينِ وَمَ جَهُمُ وَلِلشَياطِينِ باذِن اللهِ عَلَىٰ عَلَىٰ عَلَىٰ عَلَىٰ اللهِ اللهُ عَلَىٰ عَلَىٰ اللهُ عَلَىٰ عَلَىٰ عَلَىٰ عَلَىٰ عَلَىٰ عَلَىٰ اللهُ عَلَىٰ اللهُ عَلَىٰ عَلَىٰ عَلَىٰ اللهُ عَلَىٰ عَلَىٰ اللهُ عَلَىٰ عَلَىٰ عَلَىٰ اللهُ عَلَىٰ اللهُ عَلَىٰ اللهُ عَلَىٰ عَلَىٰ عَلَىٰ عَلَىٰ اللهُ عَلَىٰ عَلَىٰ عَلَىٰ اللهُ عَلَىٰ عَلَىٰ

راست ہے۔ اوربسا ادفات اس شہرا در اس بازارتک کئی راستے پینجیتے ہیں۔ بعض راستے جھوٹے ہوتے ہیں اوربعض بڑے۔ بعض راستے ظاہر ہوتے ہیں اور بعض اشنے مخفی کہ ان کاجاننے والا إکا د کا کوئی خاص شخص ہوتا ہے۔

قولی فلامعارضی بین هندین للزیعی پونکه ایک مسبّب کے بیمت تُدواس، ہوسکتے بیں لہذائشب کے نمودار ہونے کے لیے ان دوسپیوں سنسرعی وطبیعی میں بھی کوئی تعارض و تصادم نہیں ہے۔ اور دونوں نظرئیے درست ہیں ۔

پیسس دوسرانظر بربینی سائندرانوں کا بتایا ہواسبب سسبب ظاہری و طبیعی ہے۔ اس میں سی مخلون فاعل و کا بسب کے کسب وفعل وارادے کا دخل نہیں۔ کبونکہ بد ایک قطرتی وطبیعی فانون ہے کہ جب شہب نیز دفقاری سے ہوا بین اخل ہوتے ہیں توہوائے ساتھ رکڑئی وجہ سے وہ لامحالہ جل بھن کر نبادہ ہوجاتے ہیں۔

اور پیلانظر بربین است لامی نظر به متفرع ہے سبب باطنی غیبی سب بر آور وہ سے رحم الملائکہ للشیاطین ۔ فرسٹنوں کا رحم شہب اور سنباطین کو دیجھ کو انہیں روسنے سے بیے شہب کا استعمال کرنا ہرشخص کو نظر نہیں آسکتا ۔ لہذا بہ باطنی سبب ہے۔ نہ کہ ظاہری ، اور غیبی بین پوسٹ بیرہ ہے محسوس نہیں ہے۔ نیز ہی واختیاری ہے۔
مہبئ ہے ان فرسٹ توں کے فعل واختیار وارا دسے پر ہو آسمان کی حفاظت برا ور شیاطین
پر گولے برسانے پر الٹر کے امر وظم سے مامور ہیں ۔
پیس شہب کے نمود ار ہونے اور احتراق کے دوسبب ہیں۔ ایک ظاہری
اور ایک باطنی ، اور بیہ دونول شیح ہیں۔ بظاہر شہب کے جلنے کا سبب بیسے کہہ
نمایت تیز رفتاری سے کرہ ہوا ہیں واخل ہوتے ہیں اور بھر جل بھن کرخست ہوجاتے
ہیں۔ لیکن مفنی طور پر بیر رجم الملائحة ، للشیاطین ہیں ، الٹر تعالی کی قدریت و کھمت میں۔
مقام میں اور جس وقت ملائکہ او پر چڑھنے والے جناست کو دیجہ کران پر گولے
مقام میں اور جس وقت ملائکہ او پر چڑھنے والے جناست کو دیجہ کران پر گولے
برسانا چاہیے ہیں۔

## فصل

## فىالكويكبات

مَأْخَذِ الشهُب

الله قلى المن المن المن المن المربخ و المن المربخ و المنت وي عن حزامٍ مُؤلّف من أجسامٍ صعبرة إلا تُعطى

## فصل

قول فى الكويكات الخريم المين كويك يا كؤيك بالأولي المرات المرسباريول المرات المرسباريول المرت المرسباريول المرت المرسباريول المرت المرسباريول المرت المرسباريول المرت المرات المرسباريول المرت المرات المرات المرت المرات المرات

قول قول قراری علی علی الفلا الله علی الفلک سے علم علی است وہدت کے ماہرین مرادیں - برتزام کامعنی ہے بیٹی - یہ جانور کے تنگ کوئی کھتے ہیں - بوصات ہم میں ہے اپنے - رمِلَتِة نسبت ہے دمل کی طرف (ربیت) یعنی ماہرین ہیںت نے مشتری اور مریخ کے مداروں کے ماہین چھوٹے جوٹے ہے شمار

تَكُ رُحِلُ الشمسِ وتَتَفَا وَتَ اقطارُها مَن عِلَ قِما تِ مَالِيْ مَا تِ الْمِيالِ اللَّ بُوصاتِ على يه وقل رِذَ رَاتٍ رَمليَّةٍ أَميالِ اللَّ بُوصاتِ على يه وقل رِذَ رَاتٍ رَمليَّةٍ وَالكُويكِ الكِبارُ المُرصِحِ وَ بالتِلسكوب تُنيفُ على المُؤلِم فَي التِلسكوب تُنيفُ على المرامِ على المرامِ واما تَفصيله في بتنى على ذكراً من المرامِ واما تَفصيله في بتنى على ذكراً من المرامِ واما تَفصيله في بتنى على ذكراً من المرامِ من المرامِ واما تَفصيله في بتنى على ذكراً من المرامِ المَنْهُ استبعت المرامِ واما تَفصيله في بتنى على ذكراً من المرامِ المَنْهُ استبعت المرامِ المَنْهُ السّبعت المُنْهَا سَبعت المُنْهَا سَبعت المُنْهَا سَبعت المُنْهُا سَبعت المُنْهَا سُبعت المُنْهَا سَبعت المُنْهَا سُبعت المُنْهَا سَبعت المُنْهَا سَبعت المُنْهَا سَبعت المُنْهَا سَبعت المُنْها سَبعت المُنْ

اجسام دوربین کے ذریعے دریافت کیے ہیں ۔ وہ اجسام سب کے سب سیارات کی طرح آفتاب کے گردگھو منے ہیں۔ گویا کہ جبوٹے بڑے اربہا کھر بھا اجسام سے بنی ہوئی ایک عجیب وغربیب قدرتی ہی دیٹا) ہے ۔ ان اجسام کا جم مختلف ہے بعض جھوٹے ہیں اور بعض بڑے ۔ اس کالازم نتجہ ہے کہ ان کے آفطار بھی متفاوت اور مختلف ہیں ۔ بعض کا کھط توجید سومیل ہے اور بعض کا چندانے اور بعضے اَجسام رہیت کے ذرّوں کے برابر ہیں ۔

قول والکویے بات الے باس الم صود فالز وصد کامعنی ہے و کھنا و آصد کا معنی ہے و کھنا و آصد کا معنی ہے دورہیں نے نیسے معنی ہے ناظر کا نازید نیا کا نازید کی نظر کے دالے تلکوب کا معنی ہے دورہیں نے نیسے ای تنزید میں باب افعال ہے آناف انافہ علی الشی نمایاں ہونا و زیادہ ہونا ویعنی یہ کویکبات بے شارہیں بعض اتنے چھوٹے ہیں کہ بڑی دور بینوں ہی ہی وہ الگ الگ نظر نہیں آتے والبتہ جو ب بتا بڑے ہیں وہ دور بینوں میں دیکھے جا سکتے ہیں الگ نظر نہیں آتے و البتہ جو السکتے ہیں اوران سکے ماہرین نے دور بینوں کے فراحیہ دو ہزارہے زیادہ سیتارہے دیجھے ہیں وران سکے احوال وحرکات بھی ضبط کیے ہیں۔ بلکہ زانہ حال میں بعض ماہرین نے تین ہزارتک سے احوال وحرکات بھی ضبط کیے ہیں۔ بلکہ زانہ حال میں بعض ماہرین نے تین ہزارتک سے تاکہ سیتار پھوں کے مث ہدے کا دعواے کیا ہے۔ یہ فصل نماکا ضلاحت بیان ہے۔ آگے تفصیل آرہی ہے۔

قول، دامّاتفصیله فیبننی لا بهان سے ان سیّار پون کانفصیلی بیان ہے۔ اس میں ان کے تفصیلی احوال ، حرکان ، اقطار ، محوری اور سالانہ دوروں کی مترتیں اور الامرالاول لكاوضع الفلك بوح قاعل تكه اللطيف ت لمعرفة ابعاد السَّيَا مراتِ عن الشمس المعرفة بقانون بعد المجبة هم حِلَّ احبث وافقتها ابعاد السَّيّا رات ماعدا بعد المشترى لِما انهم وَجَلُوابين ملاري المرّيخ والمشتري شُقّة وسِيعة خالية احبر مِمّا يَستَلْ عِيْد قانون بوح

در بافت کرنے کا باعث ومفتضی وغیرہ بہانت اہم امور کا ذکر کیا جارہا ہے۔

قول الافرالاية للكاوضع الم امراول مين دواهم بانون كابيان ب- اول يرك ال مستبار چول کے اکتشاف کا مسبرب فاعدة بودہے۔ اور بہی قانون بودوقا عدة بودین ان سبتار سول کی ستجو پر آمادہ کرنے والا ہے۔ دو ترکری اہم بات ان سبتهاریول کی درما فت وانکٹ ت کی تفصیل ہے۔ توضیح کلام یہ ہے کہ بودا کیا مشہور فلکی اور ائنسدان گزراہے۔ اس نے آفتاب سے سیراروں کے ابعادیعنی فاصلوں کی معرفت کے لیے ایک عجیب قانون وضع کیا۔ سائنسدانوں کویہ قانون بود بہت لیسند آیا۔ کیوبکہ جملہ سیماروں کے فاصلے تقریبًا اس قانون اور قاعدے کے موافق تھے۔ صرف مشتری کا فاصلہ آفاب سے اس فانون کے مطابق منها بمنتری کا فاصلہ مقتضائے فانونِ بودسے بست زبا دہ ہے۔ سے نسرانوں نے دیکھاکہ مدارِمریخ د مدارمشتری کے مابین نہایت وسیع خالی مستافت ہے۔ پرمسافت برست زبادہ ہے اُس متافت سے مسرکا تقاضا قانونِ بود کرتا ہے۔ فانونِ بود اور بُعب مِستری میں عدم موافقت کی وج سے اور بست ندیا دہ تفاوُت کے بیش نظر ماہرین نے قانونِ بودکی طنت رزیادہ توجہ نہیں دی۔ اوراس کی صحت ان کی رائے ہیں مٹ کوک تقی ۔ البنتہ ہمیشترہ میں کی رلیئے ہیں یہ بات بھی نمینمت تھی کومشتری کا فاصلہ نہی دیگرسیبارات معروفہ کے فاصلے قانون بود کے تقریبًا موافق تھے۔ شُقّت کامعنیٰ ہے مسافت۔ وسیع میدان۔

ثمرلَمَّا اكتَشَهِ الفَلكَّ وَلِيم هَرِشلَ عَام ١٨٧١م سيّائل سابعًا ولاء زحل وهوا ولانوس ووَجَلُ وا بُعلَ مَلْ رِاول نوس منطبِقًا على قانون بوج تَأْكُ ل ت صحّةً هنا العَانون لل بهم

وغَلَب على ظُنِّه مروج وحُ سيتارِ في تِلك الشُّقَّة المُسَتَّ لَا وَعَلَبُ الشُّقَةَ المُسَتَّلَ لَا وَالمُسَتَّ

قولد نم الاستشف الفلكي لل ولكي المراسبت ب فلك كى طرف يعنى ما برعسلم ب وعلم بيئت. وليم مرشل ايك ما مرفلك تات كخذراسي. بدا تكلستان كا ماشندوكي. یہ دہ تخص ہے جب نے ساب سے پہلے زحل سے دور مینی اس سے او پر ایک سے سبّارے کودریافت کیا۔ اس کانام ماہرین نے بوریس رکھا۔ سرخل نے اپنی دورین ے ذریعہ بیرسیبارہ لامائیہ میں دریافت کیا۔ عربی میں اسے اور انوس کھتے ہیں اور بیض ارانوس بی کہتے ہیں۔ ہیئت جدیدہ کے اصول کے پیشیں نظریورینس ساتوال سیبارہ بنتا ہے۔ کیس ملائے کئم میں سببار وں کی تعدا دسات ہو گئی بایں ترتیب عطار د۔ زمی<sup>ر</sup>۔ ارض ‹ زمین› ـ مریخ ـ مـشــتری ـ زحل ـ پورینسس ـ با تی د دســتبارے بعنی نیپیچون اور بلونوبعب دیں دریافت ہوئے۔ بعن جب ماہر فلکیات سسر وہیم ہرشل نے سام کلیم بس زحل سے او برسا تواں سے ارہ پورینس اپنی دور بین کے ذریعہ دریافت کرلیا اور ماہرین نے یورینس کے مدارکا بعب دانہ آفتاب فانونی بودیے مطابق پایا توان سے نز دیک قانون بو دی صومت محکم بوتی کیو بحدید سا توان سستیاره فلکی بود کے زمانے بس منكشف نهيس ہوائقا. مگر بھر بھی پورنیس كا بُعب راس قانون كے مطابق تھا- لهنرا فابت ہواکہ قانون بودتقریبًا صبح مشحکم ہی ہے ۔ اور پہلے معلوم ہوگیاکہ صرف شری کا بعُب س فناسے اس قانون مے مقتضی سے تقریبًا دگناہے۔ لہذا سائن۔ انوں نے *رائے* قائم کی کہ غالب گان یہ ہے کہ مریخ ومشتری کے مابین وسیع مسافت اور خالی

فتصلى طائفت من أصحاب المراصِ الاستقاء السباد المفقع المتوهم العجع وكشف الغطاء عنه وب ألوا جهل هم في هذا المطلوب سنين عديدة الكلام ألم المطلوب سنين عديدة وكالمنهم ضالتك ومطلوب في هذا السنوات لكون كل واحيامنهم باذِكا وسعم على حياله من غير صلة التعاون ومن غير مل بطمة الاشتراك في جهوج هم

مکان میں کوئی سبتبارہ ضرور موجد دہوگا۔ تاکہ قانون بودکا تقتضیٰ پورا ہو کواس کی مخالفت سے نظام شسی نے جائے۔

شم تعاهدواعلى ترك طرين التفرق والانفاد و توافق ا عام .. مرم على اختياس طريق الاشتراك ومُعاوني بعضهم بعضًا في امر البحث والفحص فقسكم المنطقية البروج ٢٤ قسمًا وفق صُوا دراسية كل قسم منها الى عالم باسم في فيرى فاستَفرَخ كلُّ عالم منهم طاقت، في دراست ما تولا لا منحصة منطقة البروج

على تحياله واي على انفراده وعلى حياله كامعنى مع عليه وعليمه و يد نفظ است راك وتث رك كے مقابلہ يم تعل ہوتا ہے . صَلَة كامعنى ب وصله . تعلق . تَعَا وُن امدُد برجُود . بعد ہے بھدکی۔ بھرکامعنیٰ ہے کوشش ۔ بینی مقصدیس ناکامی کی وجہ غابہًا پرتھی کہ اس بیّا ہے ى جستجو كرف والول بي اوران معل بي باهم است تراك وارتباط مفقود كفاء ان کے مابین کوئی رابطہ فائم نہ تھا۔ ہرایک انفرادی طور پرکوشش کرتے ہوئے اس فقود بتاريكي سنجيس لگاموانفا- بهذاناكامي طاهرهي كيونكه اتنے مسكل كام اوراتني وين ولامتناسى فضارين ايك عيو تعرم (سيتاره) كوتلانش كونانهايت مشكل كام س انفرادی کوششیں اس قسم سے مقاصد میں بست کم کامیاب ہو گئی ہیں۔ قول تم تعاهد واعلى تول الخ تعابر كامعنى معماده كرنا فص كامعنى معتبر تفویض کامعنی سے مسیرد کرنا وراسته کامعنی سے مطالعد کرنا تحقیق کرنا بر جدید لفظ سے بواس معنی می متعل ہے۔ بآرع ای فائع ماہر است فراغ کامعنی سے طاقت صرف کرنا۔ يقال استنفرغ جُهدَه وطاقتَه وبُنِل وسعَه وبنرل جُهده واستَنفَدطا فته معنى بيني أن سب كامعنى ومطلب ايكب ب- توتى كامعنى ب وتمددارى ليناد يقال توتى الامريعني اس کام کی ذمہ داری کی ملتّص کلام برہے کہ انفرادی کوسٹ سٹول میں ناکامی سے بعد سائن دانوں نے یہ طیقہ ترک کرے انہوں نے منٹ کے کو ایک معاہدے کے تحت ابك كميشي بنانے براور بجث وتفتين ميں است تراكب عمل اور ايك دوسے رسے تعاون كرف براتفان كيا انهول في منطقة البروج مح ١٢٧ مص بنائ اور برحص كى تحقيق و مطالعہ ایک ماہرے کنسدان کے مسیر دکیا۔ چنا پنے ہرسائنسدان نے منطقۃ البروج کے (عمد) وبَينَا هم مشغولُون في مَراصل هم به راقبت السّماء مُتَصَلُّ ون لِبُغيتهم ساهِرون في طلب سيّاس مفقود آناء الليالي إذجاء هم نبأ أن السّيّار المطلوب قد الجيئشِّف وذلك حيثًا وصَلَت إلى العالم الفلكي بودس سالة كانت أسسلها البيربيازي العالم الشهير الفلكي الديطالي

اس مصے کے مطالعہ اور تحقیق میں اپنی پوری طاقت کو صرف کوناسٹ رقع کر دیا ہیں تھے۔ کی تحقیق اس کے ذمہ لگائی گئی تھی۔ اسی طرح یہ اہتماعی تحقیق کئی ماہ مکس رصدگا ہوں ہیں جار رہی۔ دور بینوں آور دیگر اکامت کے ذریقہ سلسل سعی کاسسلساۃ قائم رہا۔ انخر کارکسی نہ کسی طرح سائنسدا توں کو مرزیخ ومشتری کے ماہیں خیالی ستبیارے کی جستجویں کچھ کا میں ابی نصیب ہوگئی۔

فهابيازى الله عثر بالتلسكوب في مُستَهَ راطلاع الهين ايك خط كي درايد موصول موني ريخطيباري (PIAZZI) مع جواحي كا أمشه والبرفلكيات نفان جرمني كے مشہوبالبرفلكيات بو د كوبھيجا تقاريه جديدسيتار حرسب پہلے پیازی نے دریافت کرلیاتھا۔ بیازی (PIAZZI) نے جس نے ۱۸ سال کی عمیں ڈگر ک نے بی تھی سیسلی سے وائسرلئے کوایک رصارگاہ بنولنے کے لیے راضی کرلیا۔ رصارگاہ وا مسرات ے ایکسے میںنا رپر بناتی گئی۔ پیازی مین سال تکس فرانس اور انتکینڈیں میں سے کامطال کرنے کے بعداپنی اس رصدگاہ میں کام کرنے لگا۔ 9 سال نک وہستناروں کی ایک نریج بنا نے یں مشغول رہا۔ اس نے انیسویں صدی کے اوّل روز کی شام کو بُحب کہ اسے اس بات کی طلق نجرند تقی کہ حرمنی کے ہیئت دانول کی مجلس نے اس کے سیے بھی ایک جگہ خالی رکھ حیاتی ہ ہے" قدرِیرتم کاایک تارا دیکھا (قدرِاول کے تالیے روش نرین ہونے ہیں قدرِ دوم کے اس مُ علی بزلالقیاس. قدر مثم یک کے تاریبے خالی آنکھ سے دیکھے جاسکتے ہیں بھیہ تاروں کے لیے دور بین کی صرورت ہو تی ہے) جوایک قدیم نہ بج میں بتائے ہوئے مقام سے بطابواتھا د و بین یوم منامره کرنے سے بعدصاف معلوم ہوگیا کہ بیر تارہ نہیں بلکہ سببارہ ہے۔ اوّلامیازی کا خیال تفاکہ وہ بغیر دُم کا کوتی دمدارتا رہے۔ وہ اس کا سوا مبینے تک نہایت غور سے مثا ہرہ کہ تارہا۔ اس کے بعد وہ سخت بیماریر گیا۔ اتنی نیربیت ہوئی کہ پیازی نے اس انکٹاف كى اطلاع بامپرچمنى سائنسدان بود دغيره كوجيج دى چى دىكى دىكى مهرجنوري لنىشلىم كاروانه كبا ہوانتط بودكو ٢٠ ماريج النصلية كوملا تاخيركي وجربة تحي كرأس زماني بي خطوط بينجافي كا انتظام بهتر نه تفار اسى ا شنامی ایک نوبوان جرمن فلاسفرتیگیل نے ایک مضمون سٹ انع کیا تھا بجل میں اس نے اسے خیال ناقص میں برابین فاطعہ کے ذریعہ بہ ثابت کردیا تھاکہ سببالے سان سے زیادہ ہوہی نہیں سکتے .اور وہ لوگ جو نئے ستیارے کی سنجویں لگے ہیں باگل ہیں ۔ جرمنی کے لکی بود کو خطلنا تفاكداس كى بهت تشهير بوئى اور مرجكه نئے سيا اسے كے انحشاف كا خوب مذكرة بوف لگا مرمقاكم يه خبرنها يت مُسرّعت مهنجي بمكرسائه بهلظ اس بان كانوب لكابهواتهاا ورسائنسدان بريشان نحوكمبا دارستا پھرمیشبہ کیلیے نظروں کا ایجل ہوجائے۔ بات ربھی کروہ بتیاد اب سرج کے اننافر بیٹ بینج کیا تھا کہ نظر نہیں آتا تھا۔ اور جنداه بعب ركس وبجهنے كے ليے اس كے راست كالبيح علم ہونا ضرورى تھا۔ قول، وكنب فيها بياذى الخ يعن بيازى في بودك نام خطيس يه تكما تماكر عبورى لنكا

ينايرعام ١٨٠١م على كوكب سيباس بحل بير يُطابِقُ مَ ١١٠٥م على كوكب سيباس بحل بير يُطابِقُ مَ ١١٠٥ ملار السيباس المنشود الناى هم بِصدَّد اكتشاف فافبكوا نحو مَوقع هذا السيباس الجديد فرالساء لكنس أصبح مختفيًا في ضباء الشمس لاقتزاب من الشمس جماً اوكانوا يَستيقنون طِبقًا لمقتضى حِساب سيرهنا

ے اوائل میں اس نے ایک جدیدسیارے کو دریا فت کیا۔ اور بہجی تکھا تھا کہ اس جدیدیا ہے کا مدار مرتئ کے مدار کے مطابق ہے۔ مدار مرتئ ومن تری کے مابین اُس مفقود ومطلوب سیتارے کے مدار کے مطابق ہے۔ بحس کے دریے سب اُنسدان لگے ہوتے ہیں۔ اس خطیس دہے جدیدسیتارے کی دریا فت کی خبرسائن اِنوں میں فوراً پھیل گئی۔ کی خبرسائن اِنوں میں فوراً پھیل گئی۔

پناپنے سائنسدان رصدگا ہوں ہیں اس جدید ستبارے کے مقام وقوع کی طرف متوجہ ہوگئے۔ اسمان وفضا ہیں اس جدید ستبارے کے وقوع کی جو تجگیں محتل تھیں اس کی جستجو کی طف روہ ہمتن متوجہ ہوئے۔ لیکن سُور اتفاق سے اس اُثناریں وہ آفتا ہے۔ اتنا قریب ہوگیا کہ اس کی رفتنی ہیں جُھپ گیا اوراس کا نظر آنا ممکن ندر ہا۔ جنا پنجر بیسیارہ جرتی میں کو نظر نہ آیا۔ اور سولیج کی شعاعوں میں پوسٹ بدہ ہوگیا۔

عَـثُرای وقف واطّلع۔ صَدَد کامعنیٰ ہے کسی کام کے درہے ہونا۔ نحوموقع۔ اے جانب موقع۔ مُوقع کامعنیٰ ہے مُقام وموضع۔ اَقْبُلُوا ای نویجُوا۔

السيّاب الحديد الذى اكتشف بيازى أنّ بيستنبر عنويًا عِلَا له الله وَ الله وَالله و

وفى هناالزمان حَسَبَ العالمُ الفلكَّ كاوس ملائر هناالستاس الجدريد وضَبَط سَيرَ و بحساب دقيق وحَلَّ د زَمِنَ ابتعادِ و عن الشهس ومَو قعَ ظهو بره للناس

فرصَل العلماءُ وَمَأُوه في أخوسنة ١٨٠١م في نفس المقام الذي حَلَّده الفلكيُّ كاوس

تحديدكامعنى سے توفيت ونعيين -

مال کلام بہ ہے کہ بود کے پاس جب بیازی کا خطابہ خاتواس وقت سورج کے قریب بہنچنے کی وجہ سے اس مدیدسیتارہ کا نظراً ناممکن نہ رہا ۔ بیازی نے اہمالاً اس کے مقام اور مدار کی نشا نہ ہی کی تقی ۔ وہ اس کی قضیلی تحقیق نہ کو سکا تھا۔ بیازی نے اسے صرف موا ماہ تک دیجا تھا۔ اور اس زیا نے بی سورج کی رؤیت سے سی سیتارے کا جی حصیح مدار نہیں بتایا جا سکتا تھا۔ بہر حال اسب بہ سیتارہ انکھوں سے او بھل تھا۔ سورج کی شعاعوں بی یوسٹیدہ ہوگیا تھا۔ اور اس کی رفتار وحرکت نے حساس کے تفاضے کے شعاعوں بی یوسٹیدہ رہے گا۔ چنا پنی سائنسدان اس وقت سے منتظر تھے جب کہ بہ جدیدسیتارہ سورج کی شعاعوں سے بحل کے نظا ہر بہ حدیدسیتارہ سورج کی شعاعوں سے بحل کے نظا ہر بہ حدیدسیتارہ سورج کی شعاعوں سے بحل کے نظا ہر بہ حدیدسیتارہ سورج کی شعاعوں سے بحل کے نظا ہر بہ حدیدسیتارہ سورج کی شعاعوں سے بحل کے نظا ہر

قول وفی هذا الزمان حسب الز مارون تھے ہیں کہ جدیدسیّارے کے مفی ہونے کے دوران چند دیا صنی دانوں نے کوشش کی کہ اس سے مدار اور راستے اور حرکمت کا

# فلانسَألُ عَمَّاحَصَل للناسِ الخواصِ والعوام من الاستبشار باكتشاف هذا السيّار الجديد وحقَ ما قيل من جَدَّ وَجَد

وسَمُّوه سيروس باقتراح المكتشف بياز والايطالي

حساب لگائیں۔ تاکہ بعب پیں اس کا نظراً نا اور اس کا ببتہ لگانا آسان ہوسکے ۔ نیکن ان کاطریقہ بالکل غیرمفید تھا۔ اس سے تمام لوگ ما یوس ہوسکئے ۔

اس موقع برمشہور سائندان گاوس (۵ A U S S) نے جس کی عمراُس وقت صرف ۱۲۸ سال تھی اور جس کا عمراُس وقت صرف ۱۲۸ سال تھی اور جس کا شمار بعد بین چند مخصوص سائند انوں میں ہونے لگا ایک باکل جدا گانہ اور بے صد دلیجسب طریقے پر جدید سیارے کے مدار کا حساب لگایا۔ اور نومبر نک اس نے اس سیتیارے کی جگوں و مواقع کی نشاند ہی کی۔ اس نے سیح صبح بنا دیا کہ وہ سیار گئی مقام پر ہوگا۔

کیکن اب ایک نئی مصیبت یه آن پڑی کدابر و باران کے باعث آسمان ہی نظر آتا تھا۔
افز کاراسی سال لٹ کئے آخری دن ارت کوخلا خداکر کے مطلع صاحت ہوا۔ اور وہ بیتارہ جوسال کے
اوّلین تاریخ کو در بافت کیا گیا تھا سائنسران آج اس کی طرف متوجہ ہوسکے اور نقریباً اُسی مقام پر
ہماں گاوس نے بتایا تھا سنٹ کئے کے آخریس پیستیارہ سائنسدانوں نے دیکھ لیا اور پیازی کی خواہش کے
مطابات نتے سیارے کا جم سیرس رکھا گیا۔ بعض اسے سیروس کھتے ہیں۔

شم إن العلماء استمرُّ واباذِلين وُسعَهم في در است الفضاء بين المريخ والمشترى ولم يَقِنَعوا بالكشف عن سيروس إذكان سيروس اصغرَ بكثير مماكانوا يَتوقَّعون فان قُطرَه يُقارر ب ١٨٨ مبلاً

اس جدیدسیّارے کانام پیازی کی درخوامت پرسیروس رکھا بعض کتابول بیں سیرس کھا
ہے۔ کھنے ہیں کہ پیازی کی خواہش تھی اور انہوں نے اس خواہش کا اظہار سائنسدانوں کے
سامنے بھی کیا کہ اس نئے سیّارہ کے کانام سِسلی کی دیبی دیوی کے نام برسی رسس
سامنے بھی کیا کہ اس نئے سیّارہ کی درخواست ساتنسدانوں نے منظور کولی۔ کیؤ کو بیازی
ہی نے سب سے بیلے اس سیّارے کو دیکھا تھا۔ تووہ اس کا حقدار تھا کہ اس کی خواہش کے
مطابی اس کانام رکھا جائے۔

قول منم ان العلماء استمرة والله با وَلَين مال ب ما قبل سے - وُسَعَد كامعنى طقت ا ب اى صابر فين طاقتَهم و بُحه ل هر في مطالعت الفضاء - بزل وُسعد كامعنى ب كسى كام يس بورى كوششش كرنا -

ماصل بہہے کہ سائن۔ انوں نے مفقود و مطلوب جدیدسیّارہ مرّیخ ومن شری کے ماہین اگر چدوریا فت کر دبیا۔ نہیں کی بلکہ انہوں ایمن اگر چدوریا فت کر دبیا۔ نہیں کی بلکہ انہوں نے مرّب کی مطالعہ اور مزیر کسی اورسیّارے کی دریا فت کی کوششیں بھاری رکھیں ۔ بھاری رکھیں ۔

سبروس پر قناعت نہ کونے کا سبب بہ تھاکہ سپروس سائندانوں کی قف اوراندازے سے بست چھوٹا تھا۔ سائندانوں کو قف اوراندازے سے بست چھوٹا تھا۔ سائندانوں کو توقع تھی کہ بہاں کوئی بڑاستیارہ ہوگا۔ چنا نجال کی یہ کوسٹشیں رنگ لائیں اور مزید ہے شارستیارہے مرسخ ومشتری سے مابین فضایں وریافت ہوگتے جن کی تفصیل آگے آرہی ہے۔

قولی فاق قُطرُ کا یُفایرب الز بیلے بتایا گیا کہ سیریں (سیروس) دریا فنت ہو ہیگئے کے بعد بھی سائنسدان مریخ ومشتری کے مابین فضایس سیّارے کی جستجویں گئے رہے بسیرس وبَعَلَ ذلك حلَ ثامرٌ لم يِخطُّر على بال احل مزعليَ الهيئة المحتشف في ماس سنة ١٨٠١م البرز العالم الفلكي في نفس ذلك الفضاء ببن المريخ والمشترى

(بعض کمتب بین اس کانام سی رس نکھا ہے اور بعض بین سی رہیں۔ عربی بین اس کوسی کہوں کھتے بین ) کی در بیافت سے انہیں اطبینان نہیں ہوا۔ کیونکوسے پیس ان کی توفع سے بہت چھوٹا نکلا۔ اس کا قُطر تقریبًا ، ۸۴ میل ہے۔ مزید افاد ہ توضیح کی خاطر ہم بعض ما ہرین کی عبارت و کرکرتے ہیں :-

یہ توبقینی طور پرمعلوم تھاکہ یہ مفقود سبتارہ بست بڑانہ ہوگا۔ کیوبکہ بڑا ہوتا توزمانہ قدیم سے معلوم ہوتا۔ سنٹ کئی میں ۲۴ علیار کی ایک کمیٹی بنائی گئی۔ یہ سب ما ہرین سائنسس تھے۔ انہو نے ابنماعی طور پرتلاش سنٹ رقع کی۔ منطقۃ البرقنج کو ۲۳ حصول میں تقسیم کیا گیا۔ ہرسائنسدان کو ایک مصدسے ردکیا گیا۔

اٹلی کے ایک سائٹ ان جس کانام پایزی (PIAZZI) کفا، نے پہلے ہیں مزنخ ومشتری کے درمیان ایک سیتارہ دریافت کر لیا۔ بیم بعنوری کٹ کواسے جمع النوم نوریس ایک سننارہ نظر آبا۔ وہ اس کامسلسل دور بین میں مشاہدہ کرتارہا۔ اس نے دکھاکہ دوسری رات اس سنارے کی جگہ بدل گئی ہے۔ اس سے معلوم ہواکہ وہ متح ک سننارہ دراصل سیتبارہ ہی ہے۔ جھے ہفتے مک وہ اسے با قاعدہ دکھتارہا۔ اس کے بعد سیتبارہ سوج کی شعاعوں میں غائب ہوگیا۔

فلکی پایزی نے اس کا نام سیریس رکھا۔ عربی میں اسے سیروس کھتے ہیں۔ بعب وہ آفتاب کی شعاعوں سے جب اس کے نکلنے کا وقت آیا توعما، مزیر تحقیقات کی طرف متوجہ ہوئے۔ ماہر فلکیتات گاس ( 8 % س / 3 ) نے ایک ایساطریقہ کا لا ، جس کسی سیالے کا مدار صرف سیام مشاہر سی باکسانی معلم ہوستماتھا۔ بیس اس نے مدار کا حسالگا کم مجھوں کو سیالے کا مقام بتلادیا اور وہ سال ہم ہونے پہلے بھر نظر اکھا۔ اس کا مدار مرت کی مشتری کے مداروں درمیان تھا۔ قول موجوں خلاف حل شام ہے خطل اللے نظر کا معنی ہے دل و فکریس کسی

سيتارًا اخرسيموه بالاس

نم أدى كماح نك الفلكي سنت ٤٠٨١ كويكباثالثًا سموع جونو

ثم وَجَلِ البرزالفلكي سنت ٧٠٨٠ كُورِكِ بَاللهِ بعًا مَا مُعَلَّفُ مِنْ ١٨٠٠ كُورِكِ بَاللهِ بعًا مَا مُعَلَّفُ في سنا والبعض يُسمَّونَه وستا

وكشف الفلكي هنك كؤيكبا خامساً بعدَ مديّة تليلتٍ

بات كا آنا-يقال خطم الأهرُ ببالساى لاج فى فكمة وجاء فى قلب، باب ضرب ونصرب. يَالَ كامعنى مِع دل -

تفصیلِ مقام بہ ہے کہ ایک جرم سماوی دریافت ہونے سے سائنسدانوں کے بعد بہ شوق کو مہیز لگا۔ کیونکہ کامیابی سے جمیشہ انسان کے سنون و دون بیں اضافہ ہوناہے نتیج بین کلاکہ اس ایک سیتارے کی دریافت کے بعد دہ وا قعات در پیش ہوئے اور ایسی بائیں معلوم ہوئیں جن کا پہلے کسی نے تصور بھی نہیں کیا تھا۔ بعنی اس کے بعد علما نے مسلسل کئی متحرک اُجرام بینی سیتار ہے سیکڑوں کی تعداد ہیں دریافت کیے۔ بیسب مزیخ و مشتری کے درمیان تھے۔

پخانچہ آلبرس (OLBERS) ماہر طہر پئیت نے اسی مکان خانی میں مارچ سلامائی میں مارچ سلامائی میں ایک اور سیتار چر دریافت کیا جس کانام پاکسس رکھاگیا۔ عربی میں اسے بالاس کھتے ہیں۔
آلبرس کو خیال پیدا ہواکہ سیریس اور پالس ایک ہی سیتبارے کے کوٹے میں جو انتقاق کی وجہ سے مجھی ریزہ ریزہ ہوگیا ہوگا۔ اگریہ قیاس درست ہو تو اس کے سبٹ کوٹے مدار ہر سرخ ذمن تری کے درمیان ہوں گے اور جسی قانون علم ہیسئت کے مطابق یہ صروری ہے کھرہ درمیان ہوں گے اور جسی قانون علم ہیسئت کے مطابق یہ صروری ہے کھرہ درمیان ہوں گے اور جسی کی دوسرے کو قطع کریں۔

کھرہ سبٹ کوٹے ہے مقام انتقات ہرایک دوسرے کو قطع کریں۔

بسس اکبرس نے اعلان کیا کہ غالباً اور ٹکوٹے بھی ادھراُ دھر ملیں گے۔ کوشش کرتے کوتے ہارڈنگ (HARDING) نے ایک اور سببار چے لائے کو دریا فست کیا۔ وألفِيت ثلاث كُويكبات عام ١٨٤٧م ثم فازواباكتشاف ٤٢ كويكبًا من عام ١٨٥١م الى عام ١٨٥٥م

وأصبَحت الكويكباتُ المكتشفتُ الى سنة ١٩١٠م ١٩٥٥ كُويكبًا والى سنة ١٩٢٠م نحو ١٠٠٠ كوبكب حتى أناف علدُ الكُويكباتِ المرصوح ق في التلسكوبات الى اليوم على الفي كويكب

جس کانام ہونس رکھاگیا۔ عربی کست بیں اس کے لیے تفظ ہونو مستعلی کیا جا تاہے۔ پھڑ ہے۔ کم میں آلبرس (یہ کسب عربی میں البرزسے موسوم ہوتا ہے) نے ایک پوتھا سبتار چر دریافت کیا جس کانام وسٹار کھاگیا (کسب عربی میں بعض اس پر اسسم فیستاا وربیض اس پر وستا اسسم کااطلاق کرتے ہیں) بھر شکا کہ ہیں مشہور فلکی ہیئے (AUNAAI) نے ایک پانچوال سبتار چر دریافت کیا وہ سنتاروں کے نقشے بنانے ہیں مشغول تھا کہ اتفاقیہ لسے یہ بہارہ فیے استارہ وہ سنتاروں کے نقشے بنانے ہیں مشغول تھا کہ اتفاقیہ لسے یہ بہارہ وہ نظر آیا۔

تولی، واُلفیت تلاث لل اکتفی میلفی اِلفاء کامعنی ہے بانا۔ بینی اس کے بعد میں اُلے میں مزید تین سیباریجے دریا فت ہوئے۔ رصدگا ہوں میں ماہرین کے شوق و ذوق کا عجیب عالم تھا کیونکہ وقتا فوقتا نئے نئے سیباریے مریخ ومشنزی کے مابین کھی فضا میں دریا فت ہوئے رہے۔ سائنسرانوں میں سے ہرایک مُسابقت کی اس دوڑ میں حسب استطاعت مثریک کار ہونے کی کوششیں مصروف تھا۔ ہرایک کی نواہش تھی کہ دہ نئے سیار ہے دریا فت کوے جنانچ ان کی کوششیں زمگ لائیں ۔ اور الا المائے سے مقد کاری مزید ہوئی اس مزید ہوئی سیبار ہے دریا فت کوے جدیا فت ہوئے۔

بعدهٔ مزید کوشش سے منافلۂ تک دریافت سٹ دسیمار پول کی تعداد ۹۳۵ تک بینی ۔ اور منافلۂ تک ، ، و سیمارہے دیجھے گئے ۔ اسی طرح یہ تعداد برا ہر برط (۵) الامرالتانی، دَتنِ الحساباتُ الده قِقتُ علی وجه البکلایین والکهارب من کویکباتِ متفاوتت الاحجا مرفی هیئت والکهارب من کویکباتِ متفاوتت الاحجا مفی هیئت والمشاتری میا علا الکویکبات المکتشفت التی مَضی دَکرُهالکن کا تُرکی اک تُرکی ایت هنا الحزام لِصِغی ها وا مّا تُرکی منها ماهی کبایرة قالوامن المحتمل ان یکون تُمتی من ماهی کبایرة قالوامن المحتمل ان یکون تُمتی من

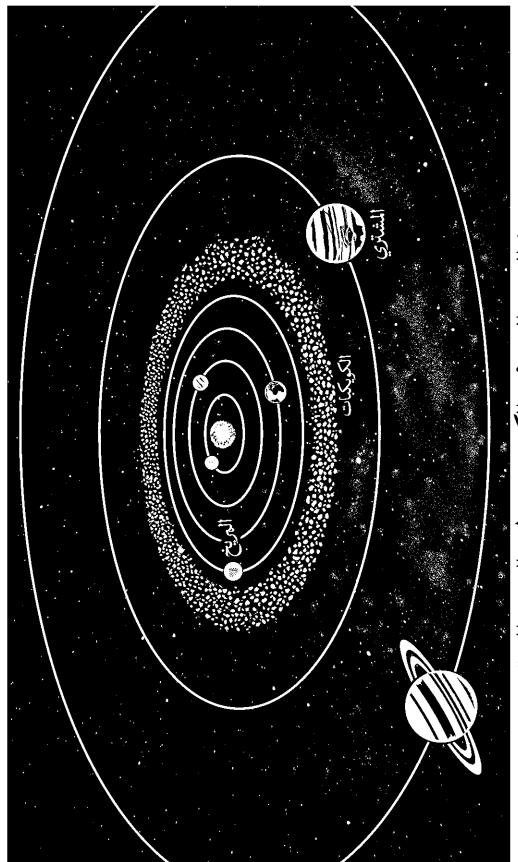
رہی تھی اور بڑھ رہی ہے۔

ماہرین تکھتے ہیں کہ آج تک مربخ ومث تری سے درمیان جوسیّبارہے دور بینوں میں دیکھے گئے ہیں وہ ۲۰۰۰ سے زائد ہیں۔ اُنافٹ بمعنیٰ زاد ہے۔ المرصَّودۃ ای المبصَرۃ تلسکوب کامعنیٰ ہے دور بین ۔

ڈاکٹرمیک وولف نے سامیائی بن ان چوٹے اجرام کونکسی تصویریشی کی مددسے دریافت کرنے کاطریقہ کالا۔ بیطریقہ بالکل سکادہ ہے۔ اگر ایک دور بین کو اس طرح جلادیا جائے کہ اس کا گرخ آسمان کے ایک مصد کی طرف رہے۔ اور جن سناروں بر ککائی جائے وہی اس کے سامنے رہیں۔ اور اس حالت بیں ان ستاروں کا عکسی فوٹو بیاجائے توفوٹویں وہ ستارے روشن نقاط ہوں گئے۔ اگر اس مصے بی کوئی سیارہ ہوگا تو اس کا عکس ایک سفیدسی لکیر ہوگا کیؤ کہ وہ متحرک جہنے مابنی حکت کی وجہ سے نوٹو بینے کے وقفی بن ایک سفیدسی لکیر ہوگا کیؤ کہ وہ متحرک جہنے مابنی حکت کی وجہ سے نوٹو بینے کے وقفی بن ایک ہی جگر بین قائم نہیں رہا۔

اسی طریقے سے ڈاکٹرمیکس دولف (MCSE WOLF) نے .. اسے زبادہ صغیر سیا ہے مریخ وشتر کے ماہین معلوم کیے۔ ان سیار ول میں موبعض کے نام بھی رکھے گئو ہیں کین ہو کمر یہ سب نیادہ ہیں اس لیوما ہوئ ان کواعداد کے ذرلعیہ خیر کھنے ہیں۔ اوران اعداد کو دائر ول میں تکھاجاتا ہے۔ مثلاً سیریس کانشان (آم ہو پالسس کا (۲) ہے وعلیٰ ہزاالقیاس ۔

تولى دلّت الحسابات الدقيقة الإيرام فانى كابيان ب- امزناني من اس بات كا



ترى في الصورة النجيات الكثيرة بين ملاري المريخ والمشتري

الكويكبات مايزيل علادُهاعلى الربعين الفَ كُويكبين جُهُهامن الكِبر بحيث بهكن مؤينها بالتلسكوب

تفصیل کلام بہ ہے۔ ماہرین کتے ہیں کہ دقیق حمایات اور مؤتق اندازے کے مطابق مریخ وم شنری کے ماہین وسیع فضایں اربہا کھر بہا مختلف جھول کے سیاریے موجو دہیں۔ ان ہیں سے بعض مجبوٹے ہیں اور بعض قدرسے ہڑسے۔ بیر ہے تفار حجوٹے بڑے سیار ہے کائنا تی ٹی ٹی ٹی سل میں بہال محرک ہیں۔ ان میں سے اکثر رہیت کے ذرّ دل کے برابر ہیں۔ بعض اخروٹ اور سنگروں کے جمع میں۔ بعض اس سے بھی تھے بڑے ہیں۔ بیں۔ بہ ب شارسیار ہے بھوٹے ہونے کی وجسے نظر نہیں آتے۔ دور بینوں میں وہ سیار ہے نظر آتے ہیں جو اچھے خاصے بڑے جم والے ہوں، ماہرین کھتے ہیں کہ اگر جا بھی تک ان سیار پول سے دو ہزار کے لگ بھا اور بقول بعض س مزار سے الک بھا اور بھا کی بھا ہے۔ ہیں۔ ان سیار پول سے دو ہزار کے لگ بھا اور بھا کی بھا ہیں۔ ماہرین کھتے ہیں اسے دو ہزار ہے دیکھے گئے ہیں۔ تقول بعض ۱۵ اس کائنا تی ہٹی میں تقریبًا بہ مزار سے در بھے گئے ہیں۔ تاہم احتمال غالب ہے کہ اس کائنا تی ہٹی میں تقریبًا بہ مزار سیار پول کا جم اتنا بڑا

(١٥٧) الامرُ الثالثُ قداقاسَ العلماءُ بدِ قَدِّ أقطاسَ بعض هذاه الكويكباتِ فوجَلُ واقطراكبرِها وهوسيروس همه ميلًا وقبل نحو مه عمبلًا

وقطرَمايليم في الكبروهوبالاس نحوه ١٠٠ اَميالِ وقطرَفيستا ٢٤٣ ميلاوقطرَجونوم ١١ ميلاً وقطرَايروس ١٨ ميلاوقيل ١٥ ميلا

ضرور ہوگا جن کا دور بین میں نظراً نامکن ہو۔ بہذا ممکن ہے کہ تفتین و تحقیق سے بعد دور بین کے ذریعی کے ذریعی کے ذریعہ ، ہم ہزارسیار ہے دیکھے جائیں۔

قولی قاس العلاء ب قد الزید امر الن ب اس میں ان سبار بولی سے بعض کے نُطروں کا بیان سب و نُظر اس ویمی خط کانام ہے بوکسی جشم کی ایک طف رسے دوسری طرف تک پینچے مرکز جشم پرگزرتے ہوئے ۔ نُطر سے کسی جشم کے جُم کا اندازہ ہوتا ہوگا۔ اوراگر قطر سے می توجرم و کرہ جیوٹا ہوگا۔ سے ۔ اگر قطر می و توجرم و کرہ جیوٹا ہوگا۔

وامّاالبَواقى فلا تَزيل أقطامُ هاعلى مائة ميلُ قالوازت قُطرَ البعض نحو ٢ مبلًا وقُطرَ البعض الآخر الميال واَصغم من ذلك حتى ان اصغم الكُويكبات المسجلة هي ادونيس وقطرة ١٥٠ مِنْرًا فقط

ومن أشهرها كوريك اسمه إيروس كشفواعن في الماغسطس عامر ١٨٩٨م

'نوشیح عبارتِ ہذا یہ ہے کہ ماہر بن سائنس نے بڑے دقیق آلات وطریقول سے مرتخ ومن تری کے مابین گھو منے والے سیار پول کے قُطر معلیم کیے ہیں۔ لپس ان ہیں سب سے بڑے سیارہے (سیروس) کا قطر ہم ہمیل ہے۔ بعض ماہرین ۸۸ میل بتلاتے ہیں۔ اس سے بعد دوسے زمبر پر برٹرے پالس (بالاس) کا قطر تقریبًا ۳۰۹ میل ہے ، اور وسار فیستا) کا قطر ۲۸۳ میل ہے ۔ اور جونو کا قطر ۱۸ امیل ہے۔ اور ایر کوس کا قطر ۱۸ میل ہے ۔

تولی ولم المالبواتی فلات زید الزینی ندکور صدرستار بجنسة براے ہیں۔
ان کے علاوہ کسی سبتار بچ کا قطر ۱۰ میل سے زیادہ نہیں ۔ سائن دان کھتے ہیں کہ چوٹے سبتار پوں میں بعض کا قطر ۲۰ میل ہے۔ بعض کا ۱۰ میل بعض کا ۵میل بعض کا ۲میل بعض کا کا ایک میل اور بعض اس سے بھی چھوٹے ہیں ۔ حتی کہ رب سے چھوٹا سیار چر ہور کیارڈ کے گیا ہے اس کا نام افدویس ہے ۔ اس کا قطر صرف ۱۵ میٹر سے ۔ مسجّانہ کا معنی ہے ربکار ڈوکیا گیا ۔

 الاهم الرابع ينزاوح زمن دومان هذا الكويكب حول الشمس بين ٢٧ واو و ١٥٣١ من السنين المستنب المستنب المستنب وسنت فسنت أقربها تعادل ٢٧ و ١ من سنينا وسنت الابعا وهُوهيل الجو (والبعض يُسمُّونه هيل الركع الموضي الكبعل وهوه من سنينا ويصل هذا الابعل الى موضيح خاريج من ملا را للشترى

ایروس ہے۔ ایرکوس کو۱۱ انگست س<sup>۸۹۸</sup> کو ما ہزائیجات ویٹ نامی نے ہرلن (جرمنی ہیں دریافت کیا تھا۔ سائنس انوں نے ایرکوس سے بڑا است فادہ کیا۔ ایرکوس ہی سے ذریعیہ آفتاب وزمین کے مابین فاصلے کی میچے جیجے پیمائش کیگئی۔

قول الامرالرابع الذيه امرابع كاذكر ہے۔ اس بس مرئے ومث ترى كے ابين گھومنے والے بعض سببار چوں كى آفتاب كے گرد دورہ تاتم كرنے كى مترتوں كى تفصيل ہے۔ كيونكر برسيبار ہے بھى ديگر بڑے سبباروں كى طرح آفتا ہے۔ كے گرد گردسٹس كناں ہيں۔

قول به بخارج ذمن و وسلان النه ينزآوج نجبن وانداز مصمعنى بين کثيرالاستعال الفظائيد عمومًا يه ما بين ما بين مصعني بين تعمل بهونا ہے مثلاً دومقدار ول با دوعد ول كے ما بين امرمتوسط كى طوف اشارہ كے بيے لفظ تزآوج مستعمل بهوتا ہے۔ تعادل كامعنى بوتساوى يعنى برابر بهونا من نينا بين بين مضاف ہے ميے لفظ تزآوج مستعمل بهوتا ہے۔ تعادل كامعنى بوتساوك يعنى برابر بهونا من نينا بين مضاف ہے مير جمع منظم كى طرف . نون جمع اضافت كى جم سوسا قط مبوكيا .

اور بوش زيادہ مرت بي رسيم محم مرت ہے ايم اسال بينى ايك سال پورااور دوسرے سال الله بينا اسلام ماہ كے لگ بھا ۔ بين سيار ہے كى مدت دورہ سي زيادہ ہے دہ تقريبًا ١١١ اور سين زيادہ مدت بي سال مين الله بين ايك مال بين الله بينا الله ماہ كے لگ بھگ ہے۔ دہ تقريبًا ١١١ الله ماہ كے لگ بھگ ہے۔

تولى فسنَتُ اخربها الزير تفريع ببيانِ سابق يرد فارتفريع برب وهل يرب

یونکو آفاب کے گردایک دورے کی مقرت سیارے کا سال کھلاتا ہے۔ لهذا نرکوره صدر بیان کا مطلب مین واکر جوسیار جرسب سے نربادہ آفناب کے قریب ہے۔ اس کا ایک سب ال ممارے ۲۵م اس اوں کے مساوی ہے۔ اورسب سے بعبد سیارہے کا ایک سال ہارے ، بہا سالول کے برابرہ سب سے بعید سیبار میکا نام عزبی میں ہی الجو ہے بعض اسے ہی الاکو تھتے ہیں۔ یہ بعید ترسیمار جرکا ہے کا ہے مشتری کے مدارسے بھی باہر کل جانا ہے۔ بینی شتری اور زحل کے درمیان فضایس ہینج جا تاسیے ۔ بعض الهرين نے تکھا ہے كه ١٢ رجنورى الم 1 الكي كوايك صغيره سيّاره (سيّاريم) ديجها گیا۔ اس کے مدارکا خرفی اس قدر زیادہ ہے کہ بُعب اِقرب پر پیرسیارہ مزبخ کے مدار کے یاس سے گوزرتا ہے . اور تعب ابعد برزط کے مدار کے باس جا پہنچتا ہے ۔ ایک اور مابر علم مهیئت تکھتا ہے کہ ان سبباروں کے افتاب سے بُعدِ ومطامختلف ہیں۔ اوراسی وجہ سے ان سے سال کی متر ہیں جی مختلف ہیں۔ ایرس کو چھوڑ کو مہنگر یا ۲۲۲ كابُعدِ إوسط مب سے تم ہے۔ نینی ۱۸ كرور ميل. اور اس كے سالاند ورب كى مرت ہمارے دوسال و ماہ کے برابرہے ۔ تھیول ۲۷۹ کا بعب رسب سے زیادہ بولینی بمرکور میل . اوراس کے ایک سال کی مدّیت ہارہے مرسال ۱۱۳ دن کے ہرا برہے ۔ ماہرین نے ان سببار ہوں ہے اوزان پر بھی بحث کی ہے۔ ان کے اوزان کا صبح اندازہ لگانا ہست شکل ہے۔ اگریم فرض کریں کان سب کی اوسط کتا فت مے برابرسے توسیدیں کاوزن زمین سے وزن کا <del>..! ہ</del> تصدہوگا۔ ان سببارول کی نظم پر سنش جا ذبر بست ہی گم ہوگی ۔۔ فلکی برشل جوکہ شہور ماہر علم فلکس ہے نے ایک دفعہ کہا تھا کہ اگر انسان ان محیوثے بیاروں میں سی ایک پر حیلاجائے نونہایت آسانی سے ۲۰ فٹ اونجا کُود کے گا۔

فلکی ہوٹل جوکہ شہور ماہر علم فلک ہے نے ایک دفعہ کہاتھا کہ اگرانسان ان جھوٹے سے باروں میں کسی ایک برخل مالک جوٹے سے باروں میں کسی ایک پر جلاجائے تونہا بیت آک ٹی سے ۲۰ فٹ اونچا کو دیسے گا۔ اور اتنے فاصلے سے گرنے میں اس کو اتنی تکلیف بھی نہ ہوگی جتنی زمین پر ایک گر کو دنے سے ہوتی ہے۔ ہوتی ہے۔

انگرچ ہرایک مسیارے کا وزن کا لنابہت مشکل کام ہے۔ تاہم ان کے جُموعی زن کا قدرے جی اندازہ ہوسکتا ہے، بیض ماہرین نے لکھا ہے کہ ہمیں ابھی تک انگرچے تمام ومنها سِتُ كُو يكِبات وقيل اثنتا عشرة كويكبة تسير حول الشمس بطريق ترغريب يجيث تكون مع الشمس والمشترى في صورة مُثلَّثٍ مُتساوى الأضلاع

سیّبار پیوں کے مجبوعی مفدارِ ماقت ہ کاعلم نہیں ۔ نبین اغلب گمان ہے کہ سب ملاکر زمین کے مفدارِ ماقدہ کے میزا رویں حصّے سے زیادہ پذہوں گئے ۔

ایک اورس کنسدان ریوینی نے مرادمائے میں مریخ کے اضطراب سے ال سب سببار چوں کامجموعی وزن بھالا اس کے حساب سے مطابق مجموعی وزن زمین کے وزن کا ا حصہ ہے۔ معلوم ہوتا ہے کہ لاکھوں چھوٹے سببارے موجود ہیں جواب تک ریافت نہیں ہوسکے ۔

قولہ ومنھاسِت کویے بات الزینی مرتخ ومشتری کے مابین مجھے کو کیا ہے۔ آفتاب کے گردیجیب وغریب طریقے سے گردش کرتے ہیں۔

بعض سے کنندان کھتے ہیں کہ اس غریب وعجیب طریقے پرگر دشس کونے والے سیار پوں کی تعداد ۱۲ ہے۔

وہ بجیب وغریب طریقہ گر کوش سے کہ وہ ہمیشہ اپنے مداریں گر کوش کرتے ہوئے ایسے موقع ہر رہتے ہیں کہ سورج ومنٹری اور اُن کویکبات کے مواقع وقوع کو اگر وہمی اور اُن کویکبات کے مواقع وقوع کو اگر وہمی اور فرضی خطوط کے ذریعہ ملادیا جائے توایک شکل مثلّث متساوی الاضلاع رجس کے ہینوں خطوط مقداریں ہرابرہوں ) بن جائے گی ۔ اس مثلّت کا ایک زاویہ افقاب کے پاس ہوگا اور دوسرامٹ تری کے پاس اور پیسراس جوعۂ کویکبات کے پاس میں یا در کھیں۔ یہ ضروری نہیں کہ واقع میں بھی یہ مثلّت متساوی الاضلاع ہو۔ بلکم طلب یہ ہے کہ ظاہری طور پر ان سے تقریباً شکل مثلّت متساوی الاضلاع بنتی سے بیض ماہری کے نیز دیک ان کی تعداد ۱۲ ہے۔ اور بعض کے نیز دیک ان کی تعداد ۱۲ ہے۔ اور بعض کے نیز دیک ان کی تعداد ۱۲ ہے۔

ه الاهرالخامس. مِن أنفَع هذه الكويكِباتِ المشاهَدةِ كُويكِ اسمى إيروس أدرَك الفلكى المشاهَدةِ كُويكِ اسمى إيروس أدرَك الفلكى الالمانى الدكانى الدكت وت عام ١٩٨٨ فطره فوم اميلًا يُمِم دوس تم حول الشمس في سنية وتسعيم اشهُر وقيل في ١٤٣ يومًا

قول الاهل لخامس الخ امریخب میں ایر وس سیار ہے کی ایک خصوصیت کا تذکراً پرسبتارہ فاص طور پر قابل ذکر ہے۔ کیونکہ اس کے ذریعہ وحدیث فلکیتہ (آفتا ب و زمین کے مابین فاصلہ و بُعہ کا جمجے طور پر علم حال ہوسکا۔ اس سیّار ہے کو مرق مالئہ میں ڈاکٹر ویٹ (برین جرمنی) نے دریافت کیا۔ سار اگست مرق کئے کو ڈاکٹر وٹ کو عکسی تصویر لیے ہوئے معلوم ہواکہ کوئی جسم بدت تیزی کے ساتھ رجعت کے رہا ہے۔

یعنی ہرروزنصف درج بیجے برٹ جاتا ہے۔ ڈواکٹر موصوف نے اس سیارے کا بافاعدہ مٹ ہرہ سٹ رع کیااور اس کا مدار بحالا۔ بیرت انگیز بات بیمعسلوم ہوئی کر ببر بیارہ کہمی مریخ سے بھی زیادہ زمین کے قریب ہوجا تا ہے۔ بہرطال بیرسبیار جران تمام بیار جوں میں زیا دہ مشہور ہو کو زیادہ نافع نابست ہوا۔

تولى قطرة نحولل يعنى ايرس كاقط تقريبًا ١٨ ميل بر بعض ماهري في اس كاقطر

ويُكِل دورتَ المحليّة في ه ساعاتٍ و ١٦ د قيقةً تقريبًا وقيل في ١ ساعاتٍ و ١٢ د قيقةً وقن تَيسَر بهذا الكويكب لعلماء الهيئة الوقوف

۱۹ میل بتایا ہے۔ وہ دیگرسیاروں کی طرح آفتاب کے گردگرش کے علاوہ لٹوکھج لینے محرکے اردگردش کے علاوہ لٹوکھج لینے محورکے اردگردش گررش کے مدتت ہے محرکے اردگردش گررش کے دورے کی مدت ہے ایک اور ۹ ماہ تقریبًا۔ بعض ماہرین سبت زیادہ تقین کرے اس کے دورے کی مدس اس ۱۹۳۳ دن بتاتے ہیں۔ دونوں قولوں کے ماہین تفاویت ہست کم ہے۔ اس سیارہے کی حرکمت محوریّہ (اپنی جگر رلٹوکی گرکش) کا وقفہ ہے ۵ کھنٹے ۱۹ منٹ۔

ایک اہر اس سے برائیں کھتاہے کہ اہر وں کا قطر غالباً ۱۵ میل ہے۔ جب یہ زمین کے قریب ترین فاصلے پر آگیا تھا اس وقت سچوٹی دور بینوں سے بھی شل تارے کے نظر آتا تھا۔ یہ این فور برطوف ۵ گھنٹے ۱۹ منٹ میں ہی گر دش مکمل کوتاہے۔ بالفاظ دیگرایروں پر صوف ۵ گھنٹے ۱۹ منٹ میں ایک شخبانہ روز ہو بھاتے ہیں۔ یہ بات اس کی سطح کی علامات کا منابرہ کونے سے معلوم کی گئی ہے۔ اس مث برسے سے یہ نینجہ کالاگیا ہے کہ اس کی رونی این میں باقا عدہ گھنٹی بڑھتی ہے جس سے بہتہ چلتا ہے کہ اس کے تمام صفے ایک ہی رنگ سے نہیں ہیں۔

المرین سائنس کی تقیق یہ ہے کہ ایموں کا سولج سے بُعدِا وسط ۱۱ کہ وڑا ۵ لاکھیں ہے۔
یعنی مریخ کے بُعدِا وسط سے بھی کم ۔ اس کی سالا نہ گرخش کا وقت ۱۳۲۳ دن ہے۔ اس کا خروج
بست زیادہ ہے۔ بُعدِا بعد ۱۹ کر وڑے ۵ لاکھ میل ہے اور بُعدِا قرب ۱۰ کر وڑ ۵۳ لاکھ میل ہے بینی
زمین کے بُعدِا وسط سے صرف ایک کر وڑ ۲۰ - ۲۲ لاکھیں نریادہ۔ زمین اور ایک وں کے مداراس
طرح واقع بین کہ ایمروں بیض او قاست زمین سے ہا اکر وڑ بیل کے قاصلے پر آجا نا ہے۔ متن یں
نرکورشکل سے آپ کچھ تفصیل معلوم کر سکتے ہیں۔ چا نرکے سواا ورکوئی جرم سماوی زمین سے
اس قدر قربیب نہیں او ا

قول موق ما تيسم على الكويكب الز وقوق كامعنى ب اطلاع . كو آمر جمع كرور ب

على الوصاة الفلكيّة بِاقْيَاتُمْ واستعانُوا في هذا المقصوح بمَوقع مداس هذا الكُوريك فعرَ فُواات قدر الوحدة الفلكيّة وكليّرميل و سرلاك ميل اعنى ..... وميل والوحدة الفلكيّة عباسة عن المسافة بين الشمس والاس فالاس

کرور بردزن صبور وشکور ہے فعول کی جمع فعائل آئی رہتی ہے کما فی کتب القرف.

یعنی ایر کوس کے ذریعیہ سے انسانوں کو نہایت دِقت وصحتِ تا تمہ کے ساتھ وحد ہو فلکیتہ پراطلاع حال ہوگئی۔ وحدتِ فلکیتہ عبارت ہے ذمین و آفتاب کے مابین فاصلے سے۔ اس سیتار ہے کا اپنے مداریس محلِّ و قوع ہی سے سائنسدانوں نے اس مقصود وصرت فلکیتہ ) یس کا میا بی حال کی۔ اور ان کومعسلوم ہوگیا کہ زمین کا آفتاب سے متوسط بُحد و کر ور سالا کھ میل ہے۔ اس سے قبل سائنسدانوں کو اتنی صحت سے وحد ہو فلکیتہ کا بینر نہ تھا۔

تفصیل کلام ہر ہے کہ جب بہ سبتیارہ زمین کے قربیب ہوتا ہے تواس کے ذریعہ سے سورج کا بعب صبیح طور پر نکل سکتا ہے۔ اس کی مڈسے سواج کا انتقلاب منظر کالنے کاطریقہ صحت کے اعتبار سے سب طریقوں سے بہتر ہے۔ سلامائۂ بیں اور بقول بعض ماہرین سم میں بینی دریا فت ہونے سے مہرسال بیلے یہ زمین کے بہت قربیب نخاا وراس کے بعد بچر سات ال بیان بہت قربیب آگیا تھا۔

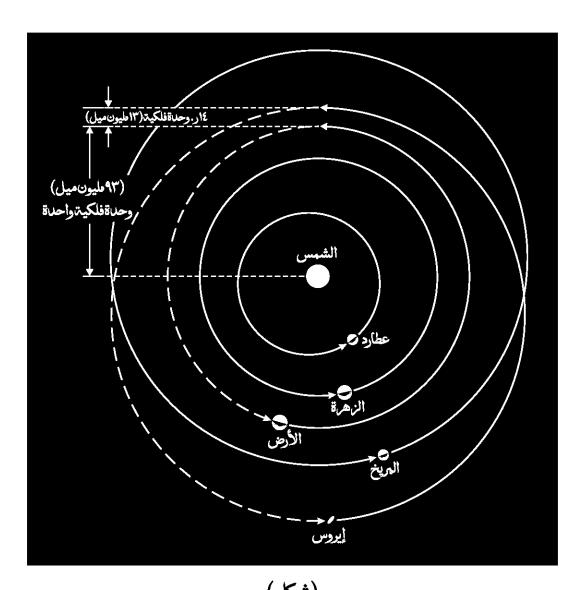
ابک ماہر سائنٹ کو کھتا ہے کہ مردگ کھٹا اسے نیجیموں کا بینہ لگ بچکا تھا اور ان کا حساب رکھنے ہیں اتنی دِ فقت ہونی تھی کہ ہمیئے ت دان اُن سے کنا رہ کشنی اختبار کھنے والے تھے۔ انفاقا اسی اثنار میں ایک ایسے نجیمہ (سیبار ہے) کا بیتہ جلا ہومریخ سے بھی زیادہ ہمارے فریب آجا تا ہے۔ اس سیبارے کا نام ایراس (EROS) (ایرسس) رکھا گیا۔

ووجدُ ذلك الله ويكب ايروس يَسِيرحولُ الشمس في مَلايرغيب إذ يتخطى ايروس في كلّ دوم قٍ ملارَ المريخ الى داخل الفَجوة بينَ الإرض والمريخ وحينئن يب ورهن الارض حتى يصيرعلى بعل الارض فيل نُواجيانًا من الارض حتى يصيرعلى بُعل الارض مليونَ ميلٍ اعنى .... المرام ميلٍ وقيل يصيرعلى بُعل مليونَ ميلٍ اعنى .... المرام ميلٍ وعنل ذاك يُصبِح ايروس اقرب الإجرام الساوية من الإرض ماعل الفركاترى في هذا الشكل

اس کے انگذاف کے بعد فور اسی ہیئت وانوں کی توخیجیوں کی جانب مبندول ہوگئی۔ کیوکرالیے بتارو سے ہوا پر وں کی مانندم سے بست قریب آجا تے ہیں۔ یم بی سورج کا فاصلہ بڑی صحت کے ساتھ معلوم ہوستا ہے۔ لیکن ابھی مک ایرسوں سے زیادہ قریب آنے والا کوئی نیکیمہ (سیمارچ) نہیں ملا۔

قول موجہ اخلات آت للزیہ توضیح و تفصیل ہے اس بات کی کہ کس طرح ایرسوں کے ذریعہ وحد بنونکی لینی آفتا ہے سے زمین کے فاصلے اور بسد کا پہتہ جلاء صابِ کلام بیہ کہ ایروں کے دریعہ سبارچ آفتا ہے کے والی سے مداروں گروش کُناں ہے۔ کیونکہ وہ گاہے گاہے مریخ کے مداروں گروش کُناں ہے۔ کیونکہ وہ گاہے گاہے مریخ کے مداروں کے دورے کی مقرب میں داخل ہوجا تا ہے جوزمین و مریخ کے ماہین ہے۔ بیلے بتابا گیا ہے کہ اس وقت وہ مدارا دی کے مدروں تا ہے ہوجا تا ہے۔ والی وہ میں ایس مقرک رہتا ہے۔ اس وقت وہ مدارا دی کے قربیب ہوجا تا ہے۔ ویساکہ کی ھسندا میں آپ مشاہدہ کو کی سے نہیں وہ مدارا دین کے قربیب ہوجا تا ہے۔ ویساکہ کی ھسندا میں آپ مشاہدہ کو کیسے تہیں۔

کی مترست میں زمین سے بدت قریب ان جاتا ہے بیاں یک کد بعض اوقات اس کا فاصل



(شكل) عندهايصل إيروس إلى أقصرمسافة يمكن أن يقترب بهامن الأرض يكون بعدة عنها ١٣ مليون ميل، وهذه المسافة تساوي ١٤ر. وحدة فلكية ومن ثم فالوحدة الفلكية تساوي ٩٣ مليون ميل تقريبًا

### ولا يَتحقَّق هذا الاقتراب المتناهي إلا بعد إتمام ايروس دَول تِ كثيرةً حول الشمس

زمین سے تقریبًا ساا ملیون میل بینی ایک کروٹر ۳۰ لاکھ میل اور بقول بعض علمار ایک کروٹر ۱۸۳ لاکھ میل ہوجا تاہے و اُس وقت برسببار چرچا ندکے سوا تمام اجسام ساوتیہ کی بنسبت دمین کے فریسب تر ہوتا ہے ۔ ورف چا ندکا فاصلہ اس سے کم ہوتا ہے ۔ زمین سے چاندکا فاصلہ سے کم ہوتا ہے ۔ زمین سے چاندکا فاصلہ ہے ۲ لاکھ ۲۰۸ ہزارمیل ۔ چاندکے علاوہ کوئی چرم سماوی اتنا زمین کے قریب نہیں اُن ا متنالیکوں قریب ہوتا ہے ۔

فائرہ شہب ونیا ذک بھی اجام سما دیتہ ہیں۔ وہ چا ندسے بھی زبادہ زمین کے قریب ہونے ہیں بیکن بہ شہب ونیازک ہماری اس بحث سے سنتنیٰ ہیں۔ کیؤکے شہب و نیازک اُن اجسام میں سے نہیں ہیں ۔ جو ہمبینند نظراً ئے۔ شہب ونیازک حرف اُس وقت نظراتے ہیں جب وہ کرۂ ہوائی میں داخل ہوکر جلنے لگیں۔ پس ہمیث دنظراً نے والے اجمام ساویے میں جاند کے بعد سرب سے قریب نرحِرم سادی ایرکوس ہے۔

و لا يتحقق هذا الاقتواب الخ متنابى كامعنى ب انتهاكوبهنجابوا واقتراب مننابى كا معنى ب غايسن قرب ونهايت قرب ، يقال تنابى الثي اذا بلغ نهايته .

یہ دفع سوال ہے۔ سوال ہہ ہے کہ جب ایر موس کا مدار مربخ کے مدار کو کا نتا ہے۔ جیساکہ
ابھی معلوم ہوگیا۔ اور جیسا کہ شکل ہذا سے بھی ظاہر ہوتا ہے کہ اس میں ایر کوس کا مدار مدار ارضی
کے بدت قریب گرزنا ہے ، اور یہ بھی ظاہر ہے کہ بہ سبتار چرا ہے سالانہ دور سے میں بہ سارا
مدار طے کو تا ہے ۔ لہذا بنا بریس ظاہر ایر لازم آتا ہے کہ ایر وس ہر دور سے میں ایک بار زمین کے
قریب ترفاصلے (۱۲ ملیون میل) ہر آجاتا ہوگا۔ کیا فی الواقع بھی ایسا ہی ہوتا ہے ؟

خلاصۂ جواسب یہ ہے کہ ایرکوں ہر دورے میں زمین سے انتہائی قریب نہیں آتا۔ بلکہ کئی دورے پھل کونے کے بعب دکھیں جاکوایسا اتفاق ہوتا ہے کہ ایرکوں زمین سے قریب تر فاصلے پر آجا نا ہے۔ کیونکوکئی بار ایستا ہوتا ہے کہ ایرکوس اپنے مدار کے اس حصے ہیں جومدارِ ارضی سے قریب ترہے ایسے وقت بین پنچ جاتا ہے۔ بعب کہ زمین اپنے مدار کی دوسسری

# وعلماءُ الفن المّاعرفُواد الله التَّخطِي تَخطِي ايروس ملارًا الرّيخ وعَالَيْهَ اقترابِه من الرّرض عَقْب ما قاسُوا

جانب میں ہوتی ہے۔

اسی طرح جب زمین ا پنے مداریس مدار ایرس سے قریب نرمقام یں بنی ہے تو اسا اوقات ایرس فایت فریب نرمقام یں بنی ہے تو اسا اوقات ایرس فایت فرب والی جگہیں موبود نہیں ہوتا ۔ بلکہ وہ اپنے مداریس کمیں دور واقع ہوتا ہے ۔

اس بیے ایر کوس آفتاب سے گردگئی دورہے نام کرنے کے بعب رجاکز اپنے مدارین مین سے فریب نرفاصلے پر آسکتا ہے ۔ چناپنی بعض ماہرین سائنس لکھتے ہیں کہ سپروس سمال المئیس یعنی دریافت ہونے سے پہلے زمین کے بہت فریب تقاا در پھر کہیں جاکو سات اڑیں زمین کے بہت فریب ہوگیا ۔

ایک اور ماہر کنس تھتاہے کہ ایر کوس ہے تو بہت نتھا ساسبہارہ لیکن بیر بی خوبیو والاہے۔ جب بیم سے قربیب ترین فاصلے پر آجا ناہے نواس کی دوری سواکر وڑمیل سے کچھ ہی زیادہ ہوتی ہے لیکن افسوس کے ساتھ کھنا پڑتا ہے کہ بیزنا در موقع بہت کم دسستیاب ہونا

تولى، وعلماء الفن للز بخطّى كامعنى به بها نذا . بأركرنا - بدمص ربه باستفعل كا

بُعكَ ملى ايروس عن الشمس واستَنتَجُوامن حسابِهم السَّقِقِ أَن بُعثُ ايروس المتوسِّطُ عن الشمس اسّماهي هم السّفِ ميلٍ وماعنَ الفِ ميلٍ وبعبارةٍ أخرى هي المسافحة الحروم المعلق الميال اعنى .... اهم اميلٍ هذه المسافحة اقلُّ من البُعل المتوسِط للمرّبخ عن الشمس كما استنتجوا من قياسهم المتناهف أسبّ بُعكا ايروس الابُعل عن الشمس هه امليون ميلٍ وسبعَ مائم الفِ ميلٍ وإن شِئتَ فقل ١٩ كرُوم ميلٍ ومه لاكروم ميلٍ وان شِئتَ فقل ١٩ كرُوم ميلٍ ومه لاكروم ميلٍ

وان بُعَدَاه الاقرب ١٠٥ ملايين ميل وثلاثائة الف ميل ولك أن تقول في التعبير عند اكرائر ميل وه ه لاك ميل اى ....ه ١٠٥٠ ميل

یقال تُخطّاه الی کذا اینجا و زه - استنتاج کامعنی سے نتیج کاننا و گُرُور بروزن شکورمعرّب کرور مراز الیاک ہے - ایک کروڑ ہے ۔ لاک معرّب لاکھ ہے ۔ دونوں کی جمع علی الترتیب کرائر اور الیاک ہے - ایک کروڑ ۔ الاکھ کا اور ایک لاکھ ۱۰۰ ہزار کا ہونا ہے -

ایضاح کلام بیہ کے علم ہیئٹ کے ماہرین نے دقیق صاب اور ایروں مدارکا بعد از شمس کی پوری تھنی کے علم ہیئٹ کے ماہرین نے دقیق صاب اور ایروں مدارِ مربح کو کا شیت ہوئے ذمین سے نہا بیت فریب مقام بر آجا تا ہے۔ اس کے قُرسے انہوں نے بحث و تحیص کے بعب دیا بیت نکالا کہ آفتاب سے ایروس کا بُعدِمتوسط ۱۳۵ ملبول میں اور ایک لاکھ میں ہے۔ بالفاظِ دیگراس کا بُعب متوسط ۱۷۵ کا دوڑ اہ لاکھ میں ہے۔ اور آپ جانتے لاکھ میں ہے۔ بالفاظِ دیگراس کا بُعب متوسط ۱۷۵ کو دار اہ لاکھ میں ہے۔ اور آپ جانتے

ولا يخفى عليك أنّ بعك الاقرب هذلك الزيراعلى بعد الامن المتوسِّظ عن الشمس الإنفل ١٣ مليون ميل نقريبًا وعلى التحقيق ١٣ مليون ميل وثلا ثمائة الفّ ميل

ومنوقعُم الاقربُ من الايرض أفاد العلماءَ فائل لاً

میں کہ بیمسافت اور بہ فاصلہ کم سے آفناب سے مربخ کے بعدمنوسط سے۔

اسی طرح علیار نے تابت کیا کہ ایریوس کا آفتاب سے بعید نرفاصلہ ۱۹۵ ملیون اور کا لاکھ میل ہے۔ بالفاظ دیگر اس کا بُعب ابعدے ۱۹ کر در ۵۷ لاکھ میل اور ایروس کا افتاب سے بُعب افراب ہی آفتاب سے بُعب افراب ۱۰۵ ملیون اور ۱۳ لاکھ میل ہے۔ اس سے آپ یول بھی تعبیر کرسکتے ہیں کہ یہ فاصلہ ہے ، اکروٹر ۵۳ لاکھ میل ۔ ایرکوس بُعب دافرب کے موقع پر دمین کے مدارسے قربیب ترمقام پر واقع ہوتا ہے ۔ جیا کہ متن ہیں ورج شکل میں آپ ملافظہ کرتے ہیں۔

قول و کا پیخفی علیک ان الز بعنی آفناب سے ایر بوس کے آبعا و ثلاثہ (متوسط، ابعد، افرب) سے بہ بیتہ لگانامشکل نہیں کہ آفنا ب سے ایر وس کا بُعدِ افرب زمین کے بُعدِ متوسط از آفنا ب حسب فول بعض ما ہرین تقریبًا ۱۱ ملیون میل ہے۔ بینی ایک کروڑ س لاکھ میل تحقیقی حساب کے بیشیں نظراس زیادتی کی مقدار ہے ۱۱ ملیون اور ۱۳ لاکھ میل دینی سرکڑ مام لاکھ میل ایک ملیون ۱۰ لاکھ کا ہوتا ہے۔

اسی طرح ایر س سے بُعدِمتوسط و بُعدِ ابع سرکافرق و نفا وُست بھی معلوم کرسکتے ہیں۔ پس زمین کے بُعدِمتوسِط انسمس سے ایروس کا بُعدِ ابعد یہ کروڑ ۲۷ لاکھ میل نیادہ ہے۔ اورایوں کا بُعدِمتوسط زمین کے بُعدِمتوسط سے ہم کروڑ ۲۱ لاکھ میل زیادہ ہے۔ یا در کھیے زمین کا بُعسدِ متوسط و کروڑ ۳۰ لاکھ میل ہے۔

قول، وموقع سُ الاقرب الزينى ايروس سياري كازمين سے اس قريب ترمفام

مُهِمّ مَّا وهي أنهم مَكَنُوابن الكمن معى فت مقلار بُعن الارض عن الشمس وقد رالسافن المتوسطة بينها بين قيرتام مِر وتبابن لهم ان تلك المسافت إنما هي سه مليون ميل اي ..... سه ميل كاتقل مرافعًا و لمريكن قد رُهن المسافي معلومًا لك يهم هذا الصحير المتناهِين قبل ذلك

وقوع نے اہرین سائنس کوبڑا فائدہ پنچایا۔ اس لیے اس سیباریچ کی وقعت سائنسدانوں کے نزدیک بست بڑھ گئی۔

وہ فائدہ سنے رہنے ہے کہ اس کے ذریعہ سائن دان بڑی وقت وصحت کے ساتھ زمین وہ فنا ہے۔ کے ابین متوسط بعب د فاصلے کی مقدار معلوم کرسکے۔ اننی صحت کے ساتھ انہیں زمین کا بُعب رِمتوسط انہ سس بیلے معلوم نہ تھا۔ چنا بنے ابروس سے اس قریب ترمیل و قوع کے ذریعہ سائندانوں نے نہا بہت صحت کے ساتھ معلوم کرلیا کہ زمین گرفتا ہے۔ بالفاظ دیگر افغات کے مابین مسافیت متوسط ہو میں بعب بالفاظ دیگر اوکھ میل ۔ اس سے قبل بھی سائند ان مختلف طریقوں سے زمین کا بُعب اس معلوم کر جگے تھے رہیں سائند ان مختلف طریقوں سے زمین کا بُعب اس سے تبل بھی سائند ان مختلف طریقوں سے زمین کا بُعب اس معلوم کر جگے تھے رہی سائند ان کو اُن پر پورایقین نہ تھا۔ وہ طریقے نہ یا دہ اس سے تبریوں کو اُن پر پورایقین نہ تھا۔ وہ طریقے نہ یا دہ اُنستی بخش نہ تھے ۔ چنا بنے مائند اُن چاہتے تھے کہ کوئی الیا طریقہ ہاتھ آئے ہویقین سے قریب نرہو۔

الله جل جلالہ نے اس کا ننات کے شن اور نظام جمیل و تھکم کی طرف لوگول کو متوقیم کے نے اور بعض متفائن طشت ازبام کرنے کے نود کا گنات کے اندری ہے شار علامات و اور تعقین فرمائے ہیں ۔ اس کا گنات میں شب وروز غور و فکر کرنے و لئے وقتاً فوقتاً ایسے عجائب و غرائب پرمطلع ہوتے رہتے ہیں ہونہا بیت جرب انگیز اور مفید ہول . ایر کوسس اور اس کے مدار کا قریب ترمیل و قوع بھی اللہ تعالیٰ کے اس کے مدار کا قریب ترمیل و قوع بھی اللہ تعالیٰ کے اس کے بین و مضبوط کا کنات کے

#### (٥٥) الإمرالسادس - اختلف الفلكيون في مَنشأ هذا الكويكبات وأصلها فنهم من ذَهَب إلى أنهاتنا ثرت مِن صِدام

حن واستحکام مے تطبیف قرائن میں سے ایک عجیب دلیل و قرینہ ہے۔ بانی بیربان کہ ایروس سے دربیکس طرح بُعدِ زمین ارسٹس کا پنتہ جلانہا بہت طویل فصیل طلب بات ہے۔ یہاں اس سے بیان کی گھناکٹش نہیں۔

م ماہرین ہیں نے نکھا ہے کہ طریقۂ ابریسوں سے بعدیھی اگر جیلطی کا استمال باقی ہے فی ملک میں میں معمولی ہے استے طویل فاصلوں میں چند مزارمبل کی کمی بیٹی نہا بت معمولی نفاؤت اور مبریک کم فرق ہے ۔

چنا بخد بعض ما ہرین سُ مُسُرانوں نے وصریتِ فلکبتہ (آفداَ ب اور زمین کے مابین بُعد و فاصلہ ) میں مُکُلُ فلطی کی مقدار پر بحث کرتے ہوئے لکھا ہے۔ کہ وحدتِ فلکبتہ یں ۲۵۰۰۰ میل سے لگب بھاکس کمی بیٹی یعنی غلطی کا احتمال ہے۔ وہ تکھتے ہیں :-

فعن في يومناه فلا يمكننا المُورَ القيمة الحقيقيّة الوح، أُ الفلكيّة بل يَقَع الخطأ في حلّ د ٢٥٠ ميلٍ اى حوالى شلاشة امثال قطر الام ض انتى -

قول الامرالسادس الزنجے امریس مربخ ومشنزی کے درمیال کھی فضایس کرت کرنے والے اربہا کھر بہا نجیجات بعنی سبّار پیوں کے مافذا دراصل منشا کا ذکر ہے۔ اس بی یہ بتاباجائے گاکہ بیر چھوٹے جھوٹے اجرام بہاں کھاں سے آئے اورکس کے بیدا ہوئے ؟ سائنسدا ایسے سمادی اُجہام کی مخلبی اورنمو دار ہونے کی عقت ومنشا حسب استطاعت تلامشس کرنے رہیتے ہیں۔

قول، اختلف الفالكيّون المرين المرين الم فلك ان سيار ول كے مافذواصل بمختلف رائے رکھتے ہیں۔ رائے رکھتے ہیں۔ بہاں ماہرین الم ہنیت كی تین ارار بعنی ثین اقوال خدكور ہیں۔ قول رفن ہنھ حصن خصب الی المائے بدائن گوركبات و بُجُمات كے منشاً ہيں پہلی رائے كَ كَبِين كَانَا فِي العهد القدل بمسائر بن في الفجو في بين المربخ والمشترى تشقّ وجوماها بعد الاصطلام وتبكر الى فطع كبائر وصغائر وهذا الكويكبات بقاياها ومنهدمن قال نها تكوّنت من بقايا السّد وبحدو

يعنى ببلے قول كا ذكرہے . تُنا نُربت اى تَفر قنت ليفال تُنا نُراكِشَى ـ بكھرنا . منتشر ہونا له صِدام بحبرصا د کامعنیٰ ہے تصاوُم منحرانِا ۔ فجوۃ کھلامیدان بھٹنا دہ جگہ ۔ بہاں مراد ثلار وفضا ہے تشقّن كامعنیٰ سے بھٹ جانا طرکڑے ہونا۔ جرمان تثنیبہ جرم سے جرم كامعنی سے جہم . إصَّط إم كامعني سب تصادم مونا منكوانا . تَبَدَّد اي نَفرّ ن وانقسم قطَّع بالكسرة ثم الفتحة جمع ا سے قبطعنہ کی ۔ بہاں مراد ٌ تحریف میں ۔ بقآیا جمع سے بُفیتنہ کی بیجی ہوئی چیز ۔ سببار پوں کے مافذیں تول اول کا ماسل بہ ہے کہ بعض سے اُنسدانوں کے نردیک یہ سبتارہے دوسیتبار دل کے باہمی تصادم کے نتھے ہیں منتشر محراے ہیں، وہ کھتے ہیں کہ قدیم ترزمانے میں مریخ ومشتری کے ابین فضایس دوسیارے آقاب کے گردایہ ہی متحک تھے جس طرح موجو دہ نومسبتارے حرکت کراہے ہیں۔ وہ دونوں مسیارے اپنے ابنے مداروں میں منوک تھے۔ پھرکسی وج سے (قریب کشسن کی نایرسے باکسی اورعلّت سے) دونوں سیّبارول ہیں تصادم ہوا۔ وہ ایسی قویت سے ابکب دوسے رسے گرائے کہ دونوں سیتارے تباہ ہوگئے ۔ تصادم کے بعد دونوں جسم بھٹ کر اربہا کھر بہا سچوٹے براے اکو ول بی متفرق اور منقسم ہوگئے۔ ان کے اُبھام کا بدت سارا تھیہ فضارب بط یں ادھراُدھ منتشر ہو کے ضائع ہوگیا۔ اور کچھ ٹکھٹے اس فضایں ایک بٹی کی کلیں مربخ ومسشتری کے مابین اب بھی آفتاب کے گر دگر کشش کر کسیے ہیں۔ بیسیبارہے ان دومتضاً سیار ول کے باقی ماندہ یعنی بیجے موسے مصلے ہیں۔ تولی ومنهدمن قال الزبرمریخ ومشتری کے مابین گھومنے والے کو یجاست

(سببارج اسے منشأ وما خذمے بارے بیں دوسرے قول کابیان ہے۔ یکو تنت ای وجدیت

ست ہے کا نناتی با دل پوکائناتی گر دوغبارا و کیبس سے بنا ہوا ہوتا ہے۔ وسھابہ الغبار عطف

وسَحَابِتِ الغُبَامِ التَى تَكَوَّنَتُ منها الشَّمسُ وسَائرُ كُواكبِ النظام الشَّمسيّ

وكانت هذه المادة السّريميّة المنتشِرة في الفَجه التي تفصِل بين المريخ والمشتري صالحة الآن تَجمّع ويَتكوّن منها كوكب سيّاسٌ كبيرٌ

الكن حالت القُق ق الحادبيّ الهائلةُ للمشترى دون أن تتقلّص هذه المادة باجمعها وتنزاكم بعن المادية باجمعها وتنزاكم بعن المادية باجمعها واحدًا وحبار المرابعيث تصبر حرمًا واحدًا كبيرًا سَبّارًا

ہے سدیم پر۔ ببعطف تفہری ہے سے سک کم کے لیے۔

ماصل قول ٹانی ہے کہ بعض سٹ نندان کھتے ہیں کہ آفتاب اور دیگرستیارات نظام شسی کے ظہورسے قبل اسی مقام پرگر دوغیار پاگیب کا ہست بڑا بادل ہے سائندان سکہ یم کھتے ہیں چھایا ہواتھا۔ یہ نہایت سے سے ابتہ تھا۔ رفتہ رفتہ اس سے اسے کے کمیسی اجزار اورغیارنے جمع ہونا سٹ رقع کیا۔ اس کے مختلف مصے اوھراُ دھر سے مجتمع ہونے لگے۔ اور مختلف مجوعوں میں وہ بسط گیا۔ کو وڑ با سال کے بعب راس کے مرکزیں ہوسب سے بڑا جموعۂ غیار وگیس تھا اس سے آفتاب بن گیا اور را دھراُ دھر منتشر جموعوں سے ہیتا ہے مع اُقار (جاند) سے بن گئے۔

چنانچہ اس قولِ ثانی والے سائنسدان کہتے ہیں کہ اس کائناتی سحا بیے کا کچھ صدمشتری اور مریخ کے مابین فضایس بچا ہوا تفااس سے بہستبارہے بن گئے ہو آج ٹک مریخ ومشتری کے مابین فضایس گھوم رہے ہیں ۔

قول وكانت هذا ه الما دّة الخ جمَّع معنى اجتع - بيمبالغة اجماع كومفيد -

فحلَّ فحلَ المَّاحِلُ الْمُعَلِّ فَعَلَّمِ فَعَلَّ الْمَاحِةُ وَالْمَاحِةُ وَالْكَوْرِ مَلايِينِ الأَجْرِامِ الصغيرة والكبيرة والكبيرة والكولك القطعُ هي هذه الكويكبات التي نحنُ بِصلَاد بِيانها

ببب تن دیمیم کے مثل تطریح مینگون کوکٹ ای یوجد و بظهر - الهآئلة ای الکبیرة القویة - بطور مبالغه کبیرو توی شے سے بیے لفظ ہائل سنعل ہوتا ہے ۔ تقلّص کا معنیٰ اکٹھا ہونا ۔ سے ٹرنا ۔ قریب قریب ہونا - بَنَراکم کامعنیٰ ہے ڈھیرلگنا اور چیزوں کا ندبنہ ہونا ۔ کرکآم کا معنیٰ ہم رہب وغیرہ کا بڑا ڈھیر تنہ بنتہ بادل - بحداً فیر بابا سر با و باجمعہا یقال اِضدہ بحدا فیرہ ای بتمامہ .

ایضاح کلام بہ ہے کہ مزنخ وممنٹ ترکی کے ابین غیار کوییں کا بچا ہوا اور منتشر مادہ مستدیم تبدیل ایسان کلام بہ ہے کہ مزنخ وممنٹ ترکی کے ابین غیار کوییں کا بچا ہوا اور اس سے ایک مستدیم تبدیل اور وہ جھوٹا سستارہ ہے بڑا سستارہ بن جائے۔ اس ما دہ سستہ کے ایک طف رمزن تھا۔ اور وہ جھوٹا سستارہ ہے اس کی توسیک شن میں میں کہ توسیک تا تھی لیکن دوسری طوف میں تقویت کے اجتماع کے لیے مانع نہیں ہوگئی تھی لیکن دوسری طوف میں تارہ میں میں تارہ دیوہ بھی سستہ مارہ ہے۔ اس کی توسی کششش نہا بہت طاقتو ہے۔

پناپچے مشتری کی نہابیت طافتور قویت جا ذبیت اس مادہ سک دمیتہ سے سببارہ بننے سے لیے گرکا دسٹ بنی ۔ اور مانع و حائل ہوئی اس مادہ سے لیے کہ وہ سارا ایک مقام یں جمع ہو کھرا در بتامہا ایک مرکز سے ار د گرد ایس تہ بتہ ہوجائے کہ وہ ایک بڑا جسم اور بڑا سبتارہ بن جائے ۔

بہرحال اس قول ثانی دلے یہ قباس کوتے ہیں کہ کوئی بڑاستیارہ بنتے بنتے رہ گیا۔ اس سے کے جوا دہ سحانی سکل میں مربخ اورمٹ نتری کے درمیان تھااس پرمشنزی کی قویتِ جا ذرہ اس قلا نمالب آئی کہ اسے ہانمی اتصال سے روک ہیا۔

قول فیل شماحل فلا ملایین حمیم ہے ملیون کی ملیون دس لاکھ کو کھتے ہیں۔ بعنی مفتری کی قوت جا ذہری کے میں میں معنم ہوسکا۔اور

ومنهم من زعم أنت كان يَسِير قبل كرا برالاعوامر سيّائ في المنطِقة التي تَفصِل بين من اس المرّيخ و المشترى فحل بس القضاء عند ما اقترب من المشترى ودخل في منطقة خطره

اس سے ایک بڑاسیتیا ہ نہ بن سکا۔ چنا بجہ کچھر وہی ہوا ہو ہوا۔ اور بونظر آریا ہے دو رہینوں ہیں۔ یعنی اس مادہ سست ممیتیہ کے تصبے متفرق ہوئے اور ان سے اوصر اُدھر کر وڑ ہا چھوٹے بڑے اُجرام بن گئے اور ہبی مکڑے ہی وہ سیتیارہے اور گویکبات ہیں جن کے بیان کے ہم درہے

قولد ومنه من دعه للزید مربخ ومشتری کے این گریش کونے والے بہار ول کے فافد ومن ایس کا فرص کے دائر جمع ہے کا فذو من ایس مائن الوں کی بیسری رائے بعنی بیسرے قول کا ذکر ہے ۔ کوائر جمع ہے کرور کی ۔ اور کر درمع رسب کر وڑ ہے ۔ اعوام جمع ہے عام کی سال ۔ منظِقہ کامعنی ہے علاقہ اور کھول کے بیاں مراد و وکھی نضا ہے ہومریخ ومشتری کے نابین فاصل ہے ۔ مُلَّ بر القضاء ای مواد ہے ہوکسی سے کی تباہی کے وفت استعمال ہوتا ہے یہ قال حلّ بدی القضاء ای هلك وفنی ویقال قضی الرجل وقفی علیہ ای مات ۔

ماصل یہ ہے کہ مریخ ومشتری کے مابین فضایس کروڑ ہاسال قبل کوئی سبارہ مربود
تفا۔ اور بہاں ہی اس کا مدار تھا جس میں وہ آفتاب کے گردمتے کہ رہتا تھا۔ پھر اتفاقاتی
طرح وہ گھومتے گھومتے منے بڑی کے قریب ہو کہ منے بڑی کے منطقۂ خطرہ میں ، قوتتِ
جاذبہ والاعلاقہ ) داخل ہوگیا۔ اور کھرمٹ نزی کی قوی قوت کے شش سے وہ سیارہ ایسا پارہ ہوگیا کہ آج تک اس کے وہ ٹکڑے تباہ سٹ دہ سیارے کے مداری مینی مریخ وشنزی
پارہ ہوگیا کہ آج تک اس کے وہ ٹکڑے تباہ سٹ دہ سیارے کے مداری مینی مریخ وشنزی
کے ابین ایک عریض وطویل پٹی کی صورت میں متحرک ہیں ۔ یہ قول جارج گیمووغیرہ بعض
سائنسلانی کا مختار قول ہے۔

تولى فى منطقى خطرة للز منطقة علاقد مكان . نحطر كامعنى عب خطرناك منطقة

حيث تُلعَّبَت بما بعدد خولم في هذاه المنطقة الماذبيّة الهائلة للمشترى وزَلزَلتُم زِلزَالاً شداياً المائلة للمشترى وزَلزَلتُم زِلزَالاً شداياً فَمَرَّن و تَفرَّقت اجزاؤه شَن رمت نَار وحَشُلُ هذه الكويكباتِ كِلمَّا شطايا ذلك الحوكب المنتزِق و اجزاؤه

خطرالمثنزی سے مشتری کے گردہ محدود ومتعبیّن خلاو فضا مرا دسے۔ بھال تک مشتری کی فوسنِت جا ذبہ کاسخت علیہ اور نہابیت فوی تا ثیرہے ۔ لپس اس سے مشتری کی ششش کی طاقتور تاثیروالاعلاقہ مرادہے ۔

حسب تول ماہر بن مُنتری کے منطقہ خطر (نہا بہت قری تا نیرکشش کا دائرہ) ہوشتری کے گر داس کے نصف قطر کا دائرہ) ہوشتری کے گر داس کے نصف قطر کا دُھا مَن گافا فاصلہ مرا دہے۔ اس مخصوص فضا میں ہو چرم داخل ہوتا ہے یا قریب ہوجائے وہ منت تری کی قویت جا ذہ سے پارہ پارہ ہوجا تا ہے۔ اسی طرح ہرتیا ہے کے گر داس کے نصف قطر کا ارتصائی گنا فاصلے تک اس سبتیارہ کا منطقہ خطر (خطر ناک علاقہ)

مثلاً زمین کا نصف قطر تقریباً م ہزار میل ہے۔ کپس بالفرض اگر ہوا اِ چاند زمین سے ۱۰ ہزارمیل سے فاصلے مک قربیب ہوجائے تو چاند زمین مکب پینچنے سے قبل بچے ٹے و پارہ بارہ موجائے گا۔ بیر قانون روسن مشہور فراسیسی فلکی سائنسدان نے وضع کیا ہے ہو آج مک تقریبًا مسلم و مجمع مجھاجا تا ہے۔

قول سعیت تلقیت به الله الجاقی بین مرفوع سے فاعل ہے لقیت کا ۔ الهاکلة الهاکلة

وزَعمراً قَ الشهُبَ الساقطة على الارمض تَنتمِى الى شَطايا ذلك السيتابر المتشقِقِ

سببتارے کے تمام اجزار متفن اور نقر بقر ہوئے اور ہرایک جزر نے الگ الگ راہ لی۔
یقال تَفَدّقوا شَدَنَ م مَسَدٌ م دینی وہ سب بھرگئے اور ہرایک نے اپنی راہ لی دی خشر بفتح
مار وسکول شین وضح شنن کا معنیٰ سے جاعت مجوعہ۔ یہ لفظ کنٹ فلکیّا ست جدیویں ایسے
موفع پرکشرالاست نعال ہے۔ اور نها بہت فصیح شار ہونا ہے۔ شظایا جمع ہے شطبتہ کی ۔ شظبتہ کا
معنیٰ ہے محوط الور فطعہ ۔

فول دبعث مهرة المرق جمع به البرك يين ببض ماهري فيّ ندانے اس تباه شد يتا ہے كا نام أسٹر ركھا ہے ۔ جارج كيموا بني كتاب مئى كوكب است مدالارض بيں اس فرضى اور ويمى سيّارے كو أسٹر سے موسوم كرنے ہيں ۔

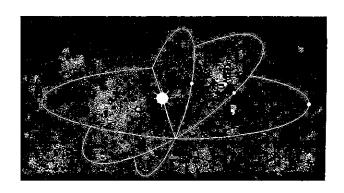
قول ونطعمات الشهب الزينيمي ائتتسب انتمار كامعنى سب باعتبارسب بإصل منشأ

وأن هن الشظايا المتفرّق من مأخن الشهب و منشأها كما ذكرنافي الإهرالنامِن من الفصل المتقرّم قالواهن الإنطرية البرزالفلكي المشهوم تابع كم عليها جَمعٌ من محقّقي هنا الفرّق واعترض على هذا النظرية بي كثيرٌ من المهرة حيث قالوابست بي

منسوب بهونار بقال أنتمى فلاك الى ابيير منسويب بهونا .

ماس کلام بہ ہے کہ جارج گیمو وغیرہ کی بہ رکتے اور زعم ہے کہ زمین پر اور زمین کے اوپر کئے ہوائیں ہر راست ہوتارے ٹیں اور جفس ہم شہاب نا قب کئے ہوئے بیں اور جفس ہم شہاب نا قب کھتے ہیں ان شہر ب کا مَ خدومنشا اس تباہ شدہ سیتار سے کے متفرق محرفے ہیں بہر کوشے اس فضا ہیں آوارہ گھو منے رہتے ہیں اور جب وہ زمین کے کرہ ہوا ہیں واضل ہوتے ہیں تو جل مجھن کو ان کے شعلے ہیں دکھائی دہتے ہیں اور ہم کھتے ہیں کہ تارا ٹوٹا۔ ورحقیقت بہ شہر بند کورہ صار آفت دو اور تباہ سندہ سیتار سے کے شکڑ سے ہیں جوکسی طرح گھو منے شہر بند کورہ صار آفت دو اور تباہ سندہ سیتار سے کے شکڑ سے ہیں جوکسی طرح گھو منے کھو منے ان کو ملاؤالا۔ جارج گیمو کے اس قول و ایکے کی تفصیل سی این طوف کھینے بیا۔ اور کو ہوا سے ان کو ملاؤالا۔ جارج گیمو کے اس قول و ایکے کی تفصیل سے ان کو ملاؤالا۔ جارج گیمو کے اس قول و ایکے کی تفصیل سے ان کو ملاؤالا۔ جارج گیمو کے اس قول و ایکے کی تفصیل سے ان کو ملاؤالا۔ جارج گیمو کے اس قول و ایک کی تفصیل سے امراز میں گئے دیکی جائے۔

فولی واعتوض کی ہذہ اللہ مین کئی ماہرین نے آلبرز کے نظریے پراعتراص کھتے ہوئے اسے دوکیا ہے۔ توضیح کلام یہ ہے کہ ندکورۂ صار نظریے کا حاصل یہ ہے کہ منشتری ومریخ کے درمیان عہدِ قدیم میں ایک بڑاسیتارہ موجود تھا اورمشتری کی جا ذبیّت کی وج سے باکسی الساب الدهني وفقًا للاصول الفلكيّتُ انتَّى لوكانت هناه الكُويكباتُ شَظايا كوكب متمزّق لهرّت الكويكباتُ في كل دورة لا عالمت بقام تمزّق فيه ذلك الكوكب ولتقاطعت ملاطأتها باسرها في ذلك المقام مقام تشقُّق ذلك الكوكب السيّار موضع جمارة كما تراه في هذا الشكل



شكل مرورالكويكبات بمقام الكوكب المتمرِّق

اور علّت سے وہ سببّارہ بھوٹ گبا۔ اس کے انشقاق کے نتیج میں بیٹرکڑے اِ دھراُدھرمنتشر ہوئے -

بہ نظریہ سب سے پہلے آلبرزمشہور فلکی نے سبشیں کیاتھا۔ کچھ عرصہ تک تو البرزوغیرہ کا یہ قباس ونظر بہ صحیح تسلیم ہوتار ہا۔ مگر بھراس پر دیگر ماہرین کو بہ اعتراص پیدا ہوا کہ اگر یہ ابک ہی سبتارے کے ککڑے ہونے توان سب کے مدار وہاں سے گزرتے ہمال اس سیتارے کا انشقاق ہوا تھا۔ معان الحال فالواقع خلاف التحبث نشاهد فى المراصدات ملاراتها لا تتقاطع فى موضع متعين ولا تجمع فى مكان معين و أجبب عن هذا الاعتراض ات مَضَى الزمن الطويل مع تاثير فوى جاذبيت المشترى و المربخ عَيرَ ملا رات هذا الكو يكبات عما المقضيم المربخ عَيرَ ملا رات هذا لا الكو يكبات عما العصول الفلكين

یہ رائے بہلے ہیل اس وقت آلبرز نے بیش کی جب کہ مارچ سکنٹ کٹ ہیں آلبرز (OLBERS) في الن مسيّار بيول بين دومرامسيّارج ( بإنس) دريا فت كيا. جنابيّاً لبرز نے به نظر بیربیش کیا کہ میلامسیّار جبر سبریس اور دوسرا پاکسس ایک ہی سیّبا*نے کے لک*ڑھے میں ۔ بوکہ انتفاق کی وجرسے مجھی ریزہ ریزہ ہوگیا ہوگا۔ دیگر ماہرین نے کہا اگریہ قیاس درست ہوتواس کے سب محروں کے مدار مربخ ومنشتری کے درمیان ہونے جا ہیں اورلازم سے کہ دہ سب مقام انتقاق پر ایک دوسے رکوقطع کر بن جسیا کرمتن میں نرکورشکل آپ دیجھ رہے ہیں - مگریب دیس جب مزید سببارے دریافت ہوئے تومعلوم ہواکہ ان سب کے مدار البرز فلکی سے قباس سے مطابق مقام انشقاق برایک دوس كروفطع نبين كرنے بينانجرسائن إنول نے البرزى اس ركے سے اتفاق نہيں کیاکہ بہسپتارہے کسی سپتارے سے بٹانے کی مانٹ منتشر ہونے سے بن گئے ہیں ۔ وله وأجيب عن هذا الاعتراض الخ به البرزك مذكوره صدر نظرته يراعتراض كابواب ہے۔ بہبواب متعدّد ماہرین سائنس نے فی کباہے۔ بینی البزد کی رائے پر اس اعتراض کا جواب دوسرے سائن انوں پر دفیسٹر گورب نیووغیرہ نے یہ دیا کہ ان سیبار ہول کو بلحارہ ہوتے بست عرصہ کر رگیا ہے۔ اور منتزی وغیرہ سیبارول کے تجا ذہب بینی قویت کشش سے ان کے مدار بہت کھے بدل گئے ہیں۔ لہذا بہ ضروری نہیں کہ اب بھی وہ ایک خاص نقطے پرتفاطع کریں۔

## (۱۲) الا مرالسًا بع إن قلتَ ما توضيحُ قانون بع الذي الذي الذي الذي الأمر الاقلمن هذا الفصل ؟ قدا أشير البير البير في الأمر الاقلمن هذا الفصل ؟

پر وفیسرینگ کاخیال نے کہ جو کوڑے ابک بڑے سببارے کے انتقان سے پیدا ہوئے ہول سے انتقان سے بیدا ہوئے ہول سے ان میں ضرور مجک سے اُر جانے والا ما دہ ہوگا۔ اس لیے وہ بعد بی بھی پیطنے اور رین و میزہ میوت رہے ہوں گے۔ لہذا مدار ول کا ابک نقط پر تقاطع ضوری نہیں ہے۔ نہیں ہے۔

فی مرق البرزسے نظریہ بر مذکورہ صدّ اعتراض کے بعب ربعض اہرین نے لاپ لاس کا مرق یہ نظریہ سے دیم بیش کو دیا کہ بیاں ایک و بع سحابی غبار بھیلا ہوا تھا اور کوئی بڑا سیبارہ بنتے ہنتے ہہ گیا ۔ منتری کی قوتِ جا فربسیتارہ بنتے کے لیے ما نع ہوئی ۔ لاپ لاس کا نظریہ سے بینی قول ٹانی مبنی و متفرّع ہے جس کا بیان متن وسٹ مرح بیں گر بھیا بعض ماہرین سے بند میں کہ گھر عرصہ کا سے بعض ماہرین سے بنا نے کی طرح منتشر ہونے اور انشقات ہی کی باست صبح جند ثبوت ایسے سلے ہیں جن سے بٹانے کی طرح منتشر ہونے اور انشقات ہی کی باست صبح معلیم ہوتی ہے کیونکہ اگر فرض کو بیاجائے کہ بریجہات استیار ہے کسی بڑے بینارے کے معلیم ہوتی ہوتے ہیں کہ اور بھران سے مدار دل برمنتری وغیرہ کے بین اور بھران سے مدار دل برمنتری وغیرہ کے بی اور بھران سے مدار دل برمنتری وغیرہ کے بین اور دوسری طون ان مدار ول اور مشتری کے مدار کے درمیا بی زادیے ہیں کوئی خاص فرت نہیں بڑے ہیں کوئی خاص فرت نہیں بڑے ہیں کوئی خاص فرت نہیں بڑے ہے۔

اب بدد کھناچا ہے کہ فیقی مداروں میں یہ علامتیں پائی جانی ہیں یا نہیں۔ جاپانی ہیئے ان ہمرایا ما ( ۱۹۸۸ ۲۸ ۲۸ ۲۸ ۲۸ ) نے نابت کیا ہے کہ ان مجبول (مسیّار پول) کی پانچ فسیں ہیں ہرت مے سیاروں کے مداروں پر بہینوں باتیں ایسی نوبی سے صادق آئی ہیں کہ ہے صد حیرت ہوتی ہے۔ اس سے یہ بات بدت مکن نظراً تی ہے کہ ہرسم کے یہ ببارہے ایک ایک بار کے طوٹ سے بن گئے ہوں گے۔

قوليدان قلت ما توضيح للزيرمشهور قانون بودسيم على ايك سوال مع مصل

قلناقدا وضَع العالم الفلكي بوج عام ١٧٧١م ضابطةً شريفة الموقوف على أبعاد السيّام ان بعضها عن بعض وعلى بُعل كلّ سيّايرعن الشمس تقريبًا لا تحقيقًا

واشتهرت عنالعلماءها الضابطن بقانون بوج

سوال بہ ہے کہ فصل ہٰدا کی ابتداریں امراق لیں فانون بودکا ذکراجالاً واسٹ رقا ہوا ہے۔ اِس امراول میں یہ بات بتلائی گئی کہ مزنخ ومسٹنری کے مابین فضا میں ہزاروں سسیتبار ہوں (کو کیبات ) کے انحثاف اوران کی طرف سائنسدانوں کومتوجہ کرنے کا باعث وسبب مشہور فلکی بودکا قانون تھا۔

بسس سوال بیدا ہوتا ہے کہ سیمارات کے فاصلوں کے بارے ببن فلکی بود کے لطیف وغریب فانون کی توضیح ونفصبل کیاہے ؟ دیگر الفاظیس اس فانون کی تفصیل ضروری ہے تاکہ پہتہ جلے کہ کس طرح یہ فانون مربخ وممٹ نزی کے مابین اربہا کھر بہا بجیمان (سیبارپوں) کے انکمٹ اف کی طرف سائٹ رانوں کو متوج کے نے کا باعث ہوا۔

قول مقلنات وضع الزير اب ب ندكورة سيرسوال اس جواب بساولًا قانون بودك اجمالًا ذكرك ما تدسائد اس كى نارىخ كا تذكره بھى سے - اجمالى ذكر كے بعد اسكاس كى فصيل كے بيے دوطريفوں كابيان آرہاہے -

خلاصة كلام يه ب كه بود مرا ويس صدى كامشهويك أنسدان كر راب .

بودنے اوّلاً ستاروں کے آلیس کے فاصلوں پر ٹانیا آفناب سے ال سبّباروں کے اُبعاد پر پر ٹانیا آفناب سے ال سبّباروں کے اُبعاد پر پر ٹاغور وخوض کرکے ایک عجیب باست مستنبط کی۔ وہی عجیب بات قاعدہ بودو قانون بودکے نام سے مشہور ہوئی ۔

بودکایہ قانون نکتہ بعب الوقوع کے نُرمرے بیں شار ہوتا ہے جس طرح قوانین صرف ونچو بھانت بعب دالوقوع ہیں ۔ ہرجال سلائے ٹی بیں بو دنے ایک سٹ ریعیف ضابطہ اور وذلك قبل اكتشاف الكواكب التي هي المراح المن المرافوس ونبتون وبلوتو ولكا أدس كوا الورانوس ووجَلُ وابع كلاموا فِقًا لقانون بوح فرحوا بن المابحة المرافقة المابحة المرافقة المابحة المرافقة المابحة المرافقة المرافق

قاعد وضع کباجس سے ذریجہ شما دس کے فاصلوں برطاع حال ہونی ہمینی سافلوں کے بعیریھی معلو کباجا سختا ہم اور استارہ کوابک بتارہ دوسرے بتیارہ سے تعقیقی نہیں۔ استے دراز فاصلوں کے لیے تقریبی منابطہ وضع کیا ہے ؟۔ بیرفانون تقریبی ہے تحقیقی نہیں۔ استے دراز فاصلوں کے لیے تقریبی منابطہ وضع کرنا بھی بہت برٹ اکمال ہے۔ بعد ہ ہ بہ ضابطہ سائن لانوں کے مابین قانون بود کے نام سے مشہور ہوا۔

قول و دلا قبل ا کنشاف الزین بودنے یہ قانون سک کئے ہیں وضع کیا اُس وقت کک ماہرین بہت جدیدہ صرف کیا اُس وقت کک ماہرین بہت ب جدیدہ صرف بھے سیارے جانتے تھے۔ یعن عطار در أربرہ درمین وقت کک اصل سے اوپر بین سیارے دمین و مرف بھو کہ اس وقت کک زمل سے اوپر بین سیسارے یوپینس دربا فت کی دربا فت کیا نیچون میں کو سے اور بلوٹو ۱۲ مارچ سے اور یا فت کیا گیا۔

" قول ولتاادس كوا اوس الوبين المؤين حسس ك بودن يرقانون وضع كبا أس وقت زص تك بى مستبارے معلم تھے ۔ اور اُن ك أبعاد اور فاصلے انشمس تعبى سائتسلانوں كومعلوم نھے ۔

بودفلی نے صرف اتناکام کیاکہ اس نے اس ضابطہ کے ذریعہ ال معسام فاصلوں کو ایک فافول ہے۔ والی معسام فاصلوں کو ایک فانون ہیں پر دیا۔ اس بیے ہم نے بہلے کھا کہ یہ ضابطہ قوانین صرف ونحو کی ج بکا ت بکسد الوقوع سے باب سے ہے۔ اس قسم کے قوانین نئی باتوں کے انکٹ ان کے بکت سے بیار یا دہ مفید نہیں ہوسے کی دریافت نہیں ہوسکتی۔ بیے زیادہ مفید نہیں ہونے۔ کیونکہ ان کے ذریعہ کسی منفی اور نئی بات کی دریافت نہیں ہوسکتی۔ اس بیاست نسدانوں نے قانون بود کو دلیے ہی سے شنا توسی کیکن انہوں نے اس قانونیں

#### (۱۲۱) شم ان لتفصيل هذا القانون طريقتين معروفتين الطريفة الأولى-بيانها أن تَضَع أوَرَّاضِفُرًا

زياده ديپيي نرلی .

اس کے بعد الا کے بعد الا کے بیانوں نے بیانوں کو دریافت کیااور مائندانوں نے اس کا فاصلہ فانون بود کے موافق بایا توس کنندان نہا بہت نوشش ہوئے اور انہوں نے اس کا فاصلہ فانون برست زیادہ کی بیسی بی ان کا خیال ہواکہ مثابہ بہ قانون اتفاقی نہیں بلکہ بہ طبعی فانون سے اور صرف برکات بجسد الوقوع سے باب سے نہیں ۔ بلکہ یہ کا سن قبل الوقوع سے بھی ہے ۔ بعنی اس کے ذریعہ نئی مخفی با تول کا انکشاف بھی مکن ہے ۔ ماہرین سے انہیں کہ اس فانون کا واضع در اصل بودنہیں بلکہ اس کا

ماہرین سے کنس تھے ہیں کہ اس فانون کا واضع در اصل بودنہیں بلکہ اس کا مارہ واضع در اصل بودنہیں بلکہ اس کا واضع در حقیقت جرمنی کا ایک پروفیبرٹی ٹی ایس ہے۔ ٹی ٹی ایسس (۲۱۳۱۶) نے یہ قانون سے کیا۔

بونکہ بودنے فور اس فانون کوسیم کیا۔ بلکراس ہرانہوں نے بہت ندور دیا اور اپنی مجانسس میں کثریت سے اس کا تذکرہ کرنے ہوئے دیگر لوگوں سے بھی منوانے کی کوششش کرنا رہا۔ اسی وجہسے یہ قانون ٹی ٹی اسس کے نام سے نہیں ملکہ قانون بود کے نام سے مشہور مہوا اور ابود کا قانون کھلاتا ہے۔

قولی ثم ان لتفصیل ها القانون الزیه ندکور سدرسوال کافصیلی جواب ب بیلے اجالی بیان تھا تفصیلی جواب میں قانون بودکی توضیح کے سلسلے میں دومعروف طریقوں کا بیان ہے۔ یہ دونوں طریقے سائندانوں نے اپنی کنا بوں میں ذکر کیے بس -

قولى الطريقة الاولى الخرية فانون بودك افهم وتفصيل كمسلسل بن بهلاطريقه به اس طريقي كي تفصيل به به كه آب اقلاً كاغذ با تفتح برقانون بود كم أساسى أعلاد لكه ديس. يبلي صفر لكه ديس و كيم تصور بي الماسى أعلاد لكه ديس. كيم تصور بيلي صفر لكه ديس و كيم تعدد لكويس و كي ثم الأعلاد الواحل الإثنين الاربعث وهَلُمَّجَرًّا بعين يكون كل علاد نصف العداد الذي يليم وضعف العداد المتقلِّم هكن العداد من ١٠٠٤ ع مد ١٠٠١ علاد المتقلِّم هكن العداد ١٠٠٠ ع مد ١٠٠١ علاد ١٢٠ ع مد ١٠٠١ عليما ما بعداها فاحقظها

أُثْمِ اَضْرِبُ كُلَّ واحْدِمِن هَنْ الأَعْلَادُفِ ثلاثت تُم أَضِف العَكَ دَه ٤ م الى حاصلِ الضرب و اجمَعْم معم

فالعدادُ الناتج المهاهوبُعلُ الكوكب المطلوبِ

تھوڑے فاصلہ پر ۲ نھیں۔ بھرتھوڑے فاصلے براس کا ضعف م کاعد لکھیں۔ بھرکھوے فاصلے براس کا ضعف نکھیں۔

على وجم التقريب لا على وَجمِ التحقيق لان قانون بوج تقريبي يُعرف بم الابعاد على بحم التقريب كايتكبين لك من الجال الاقل ودونك ايضاح ما في هذا الجدول السطر الاول من الجدول مصنوب في بُيوتِم اسماءُ السياراتِ التسع

یہ دوسراعمل تھا ہو خست مہوا۔ آگے تبسرے عمل کا بیان ٹم اَصف الح میں اَرباہے۔
تبسرے عمل کی توضیح یہ ہے کہ ہرعد کے حاصل ضرب پر جاریے عدد کا اضا فرکھ یں بینی جار کو
ہرایک کے حاصل ضرب کے ساتھ جمع کر دیں۔ بھر جوعد نیتے میں نکلے وہی عدّاُس سیا ہے کا
بُعدار شسس بتا تا ہے جس سیتارہ کا بُعدار سنسس مطلوب ہو۔ جارے عدد کے اضافے
سے حاصل سندہ اَعداد علی الترتیب وہ ہیں جوجدول کی سطر سوم میں درج ہیں۔ بیسنی
۔ ہم ۔ ۷۔ ۔ ا۔ ۱۹۔ ۲۸۔ ۵۲۔ ۵۲۔ ۱۹۔ ۱۹۔ ۳۸۸۔ ۲۵۔

قولهما علی وجه التقریب الزیعنی عددنانج کوکب مطلوب کابُعداز شسس ہے تقریبًا نہ کہ تحقیقاً۔ کیونکہ پہلے بتایا گیا کہ قانون بود تقریبی ہی ہے نہ کہ تحقیقی ۔ اس سے ذریع بسوج سے سبتیار دل کے جوفا صلے مستنبط کیے جاتے ہیں وہ صرف تقریبی اور تخیینی فاصلے ہیں۔ اتنے طویل اور دراز ترفا صلوں کا تخینی طور پر معسادم ہوجانا بھی بڑاعلم ہے اور بڑی نیم بت

اس واسطے جدولِ اوّل میں مبیباکہ آپ دیجھتے ہیں قانون بود کے ذریعیہ ستنبط آعداد کے بالمقابل ہرسیتبارے کا دافع کے مطابق سقیقی بُعیب کا عدّ بھی ندکورہے تاکہ ناظرین کو یہ بہتہ چلے کہ قانونِ بود کے مطابق مستنبط اُ بعاد (تخیینی فاصلے) اور تقیقی اُبعی ا دمطابق واقعہ فاصلے) میں کتنافرق ہے۔

قول السط الأوّل الخ يه قانون بودك جدول اوّل مجمعان سے معلق عبارت ہے۔ جدول اول میں دائیں سے بائیں جانب جلتے ہوئے ترتیب ملحوظ رکھیں۔ اس میں اوبرسے على البين الى البيسام عطام الزهرة الزهرة الرمض المريخ المشترى وهكذا والسطر النانى من بيوت من اليمين الى الشمال مشتمل على الاعلاد الأساسية والسطر النالث من بيوت على هذا القياس مُحرِّو على الابعاد المستنبطين بقانون بوخ

نیچ کی طف رہانے کا کیاظ نہیں ہے۔

یہ مقبل ہذامیں بیوست بینی خانوں کی چارسطریں ہیں۔ پہلی سطر کے خانوں میں دائیں سے بائیں سطر کے خانوں میں دائیں سے بائیں چلتے ہوئے ہستبار وں کے علی النز تبیب بدنام درج ہیں۔ عطار د۔ زم ہو۔ زمین ۔ مریخ ۔ وعلی ہزاالقیاس مریخ ومشتری کے مابین خانہ خالی ہے ۔ بیر گویکہاست دستیار پچوں کا خانہ ہے ۔

پھر دوسری سطریں داتیں سے بائیں چلتے ہوئے قانونِ بود کے اُسٹ سی بینی بنیادی اُعداد درج ہیں۔ دیکھیے۔ عطار دکے نیچے فانے ہیں صفرہے۔ زہرہ سے سنچے فانے میں ایک کاعدُ درج ہے۔ ارصٰ سے نیچے فانے میں ۲ ہے۔ مریخ کے نیچے ہم ہے۔ تمنیزی کے نیچے ۱۷۔ زصل کے نیچے ۷۳۔ اورانوس (یورینس) کے نیچے ۸۴۰۔ نبتون (نیپیچون) کے نیچے ۱۲۸۔ بلوتو (پلوٹو) کے نیچے ۴۵٫۲ درج ہے۔

(پیچون) کے بیچے ۱۲۸۔ بلولو (پلولو) سے بیچے ۱۵۹ دی ہے۔ فولدہ والسسط الثالث اللہ یعنی جدول اقل کی نیسری سطر کے فانوں میں اسی طرح دائیں سے بائیں چلتے ہوئے قانون بود کے تحت مستخرج و مستنبط اُبعاد واعداد درج ہیں۔ دیکھیے۔عطار دیکے فانے کے نیچے درج ہے ہم کاعد ۔ زہرہ کے نیچے کا عد ارض کے نیچے ۱۰ کاعد ۔ مربح کے نیچے ۱۹۔ مستنزی کے نیچے ۱۵۰ نصل کے نیچے ۱۰۰۔ اوراندس (پوریسس) کے نیچے ۱۹۹۔ نبتون (نیپیچون) کے نیچے ۱۳۸۸۔ بلوتو (پلوٹو) کے نیچے ۲۵۷ درج ہے۔ بہ اعداد قانون بود کے تحت آفیاب سے سبتار دل کے فاصلے نیچے ۲۵۷ درج ہے۔ بہ اعداد قانون بود کے تحت آفیاب سے سبتار دل کے فاصلے

والسطالرابع من بيوت منضم في للابعاد الحقيقيت
المطابقة للواقع وانت تراى في هذا الجداول أنّ
بُعلَ الأَسْ بُسِ وَي عَشَرَ (١٠) وَحُلَاتِ
الجدال الاوّلُ لقانون بوء

:33'	ં. ગંડ	j3) <sup>3</sup>	İ	::// '57			·\$1	الأفرة:	75	اسے مر الکوکب
404	171	4£	٣٢	14	۸	٤	۲	1	صفر	الاعداد الأساسيّة
VYY	۳۸۸	197	1	۵۲	<b>Y</b> A	14	١.	V	1	ابعــاد قانون بود
<b>744</b>	K.//^	19179	9012	۵۲		10.74	<b>)</b> -	٧٢٢	٩٧٩	الابعاد الحقيقية

ظا برکزنے ہیں۔

' قول وللسطرالم البع المنظم المرابع المن بعنى جدول الول كي جوهى سطرك خانول بين بطريقه مسابن دائيس سع بأبين سطر المربطة المربطة بهوئي سيرار ول تحد أبعاد حقيقية المرشس كوا علاد درج بين بين سطر رابع بين أعداد ان فاصلول كوظا بركرت بين بحدوا قعى بين اور واقع كرمطابق بين -

اس جدول میں آپ دیجھتے ہیں کہ مریخ ومن شری سے درمیان ایک سیار ہے فی اللہ کی جگہ خالی ہے۔ بالفاظ دیگر جد ول ہزا میں قانون بود کا تقاضا ہہ ہے کہ مریخ و من تری سے مابین کوئی سببارہ ہونا چا ہیں۔ جس کا فاصلہ قانون بود کے تحت ۲۸ کا عدف ظاہر کھڑتا ہے۔

مہر رہ ہے۔ اس تفاضے کے پینی نظرت نسدانوں نے طے کیا تھاکہ مریخ وشتری کے درمیان طرور کوئی سیتارہ ہوگا۔ پہنا پنجہ مریخ وشتری کے درمیان طرور کوئی سیتارہ ہوگا۔ پہنا پنجہ بے شاربائنس بن مقدت کا سیتارہ کے درمیان مرتب کے درمیان کا درہوئی اور کوئی بڑاستہارہ اگرچہ دریافت نہ ہوسکا۔ لیکن اربہا

(۱۲) الطريقة الثانية هي أن تَضع أو كَافِفر العطاح ثم تَضع الأعلاد الأساسِية المسيارات على الترتيب بهذا المنهاج ١٠٤ ١١ وهكذا بحيث يكون كل علاد ضعف العدد المتقرّم و نصف العدد الذك بعب ه

فضَعُ صِفَّ انْحَتَ عطام وس تحت الزهرة و و تحت الأس ض

کھے بھاسیٹارچے (کو کمیات) در ہافت کرنے میں اور مشاہرہ کرنے میں وہ کا بیاب ہوئے جس کی فصیل پہلے گزر کی ہے۔

فولی فضع کے فی گالے یہ مذکورہ صب راعداد اسساسی کی نرتیب و تشدی ہے۔ اس عبارت میں یہ بتلایا گیا ہے کہ کون ساعد دکس سیبارے سے متعن ہے۔ مصل یہ ہے کاعطار دکے لیے صفر رکھ دیں۔ اور زہرہ کے لیے - ۱۳۔ ارض کے لیے - ۱۹۔ مریخ کے لیے - ۱۱۔ سنتری کے لیے - ۸۲۸ - زحل کے لیے - ۹۹ - یورینس کے لیے 19۲ - بیچون کے لیے - ۱۲۸ - اور بلوٹوکے لیے - ۸۲۸ - جیسا کہ جدول نانی میں ہرتیا رہے کے اسم کے ساتھ

وهالترجرا

ثرَّتِرَب ثانيً العب كَ المعلى كلّ على على على على من الاعلاد المناكورة وتجمعه معسى فها حصل أبعل أبعل الجمع فهى بعث كل سباير تبعني معرف تربع بعد وفقيً لقانون بوج كا تشاهِد تفصيله في الجداول الثاني

، ننصل بائیں جانب راو پرسے نیچے لحاظ کرنے ہوئے) آب دیکیورہے ہیں۔

تولی دھ لی جو الزیر نفظ بطور محاورہ کئی کام وغمل کوا گئے چلانے کے لیے اور اس ہر آگے حسب سابق عمل کرنے کے لیے سنعل ہوتا ہے ۔ اسی مفصد کے بیے لفظ وعلیٰ ہزاالقیاس ولفظ ۔ و کہذا بھی سنعل ہیں ۔

' فولُ پرنسچّ تنزیب ثانبیگا لعب کی الخ بیرمنصوب ہے۔ حرف اُکن کے تخت ہی۔ عطعن سے نضع ہر۔ بہ قانون بودکی اسستواری کے بیے دومراعمل ہے ۔ ان دوعملول کے بعب د قانونِ بودیمل طور پرمامنے آجا تا ہے ۔

عمل نانی کام ال یہ سے کہ مذکورہ صار بنیادی اُعدادیں سے ہرابک عدد پر ہم عدد کا اضافہ کر دیں۔ بیس جوم اللہ محمق ہوگا وہ عدد کا اضافہ کر دیں۔ بیس جوم اللہ محمق ہوگا وہ عدد قانون بود کے موافق ہراس سببارے کا فاصلہ طاہر کرتا ہے جس کا بعد و فاصلہ معلی کرنامطلوب ہو۔ اس واسط آب جد ول نانی میں دئیجہتے ہیں کہ اُست اسی اعداد کے بامیں جانب جمع کے نشان ہے کے ساتھ ہم کا عدد درج ہے آور ہر ہم کے عدسے بائیں نجاب اس کے مال جمع کا ذکر ہے۔ جیسا کہ آب نقشے میں دیکھ رہے ہیں۔

فرام جدول اول کی طرح جدول تانی میں بھی آپ دیجھ کے بیں کہ سنتری مربخ فرام کی طرح جدول تانی میں بھی آپ دیکھ کے اس میں کوئی بڑاسیتارہ نہیں ہیں مہرکا عدد والاخانہ فالی ہے۔ اس میں کوئی سیتارہ موجود ہونا مہرکاعدد اس بات کامفتضی ہے کہ مربخ ومنتری کے مابین کوئی سیتارہ موجود ہونا

#### الجَدُّلُ الثَّاني لِقَانُون بُوج

	The state of the s		ggar tiAuri in sui illi	ger og av skiller er gj. open geregeperer o gje plant av av gepterfolgsperer i bester	gradien of
على بالاصيال على الشمس		1 -	1		5 .
۳۰ مليوٿا	١٧١	و ر ۳	٤ =	٤ + •	عطاح
= 47		マラネ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٤ + ٣	الزهرة
= 9		<b>)</b> •	) =	£ + 4	الاض
ا = دنصف مليو	۸ د ار	۲ د ده	) 4	٤ + ١٢	المريخ
ين مراز و ۲۰۰۳	Į.	ì	:	٤ + ٢٤	! !
۵۸۶ میبوتا	•	   ar	or =	٤ + ٤٨	المشترى
٨٨٠٠ ملبوتًا	<b>;</b>	ì			1 6 }
۱۷۸۱ مليونــًا	•	!	- ·		ŧ :
۲۷۹۱ ملیون	1	4	h		<b>;</b>
٣٣٧ آمليوٿا	. 1.0	<b>***</b>	VVY = 2	£	بلوتو

چاہیے۔ جنانجداسی عدد کے تحت اور اس کی خانہ پُری سے بیات انسدا نول سے بہال نے سبتارے کی دریافت کی کوششنیں کیں۔ اور ان کی کوششیں بول بار آور ہوئیں کہ واقع و خارج میں مشتری و مزنخ کے مابین فضا باکل فالی نہیں ہے بلکہ اس میں بے شاریعی کروڑ و کو کی کہات دستبارہے ، موجود ہیں۔ اس سے جدول ہزا میں مزنخ و مشتری ہے مابین فنے میں ہم نے کو یکیا ست انگودیا ہے۔

الغرض ان گویکبات کی در بافت ۲۲ عدد کی بالفاظ دیگر ۲۲+ ۲۸ = ۲۸ عدد کی مربون ہے ۱۸ سے ۱۸ عدد کی مربون ہے اس طرح بیخانہ پُری ہوگئی اور اسی وجرسے سائنسدان کھنے ہیں کہ ثابہ

(۱۹۳) إن قلت كيف المطابقة بين قانون بود و أبعاد السيارات وكيف تُستَنبَط الأبعاد من هذا القانون ؟

قلتُ اوُلا احفِظُ ما في الحدال من الأعلاد المسيرة الى الأبعاد

تعراغلم ال الا تعاد نُستنبط من هذا القانون بوجهكين

مریخ ومن تری کے مابین کوئی بڑا سبتیارہ متحرک تھا چوکسی وجہ سے بارہ پارہ ہوگیا اور بہتیا ہے۔ اس تباہ فند سبتیار سے سے اجزار ہیں ۔

قول ان فلت کیف الزید آبک سوال ہے آگے اس کابواب آرہا ہے۔ بہ سوال فانونِ بودکے مذکورہ صکر دو وجدولوں (نقشوں) ہیں درج اعدا دسے تناق ہے۔ ان جو لوں سے قانونِ بودکے موافق ہرستیارے سے فاصلے سے تنان عثر تومعلوم ہوگیا۔ مثلاً عطار دکا عدد ہم سے۔ زہرہ کا ۷۔ زمین کا ۱۰۔ مزیخ کا ۱۹۔ مشتری کا ۵۲۔ وعلیٰ بڑا لقیاس .

الکن بہاں بہسوال بیاہ وا ہے کہ ان اعداد اور سینار وں کے فاصلوں میں کیا مقات ہے؟ یہ اعداد سیناروں کے فاصلوں میں کیا مقات ہے؟ یہ اعداد سیناروں کے فاصلوں پرکس طرح منطبق ہوتے ہیں اور قانونِ بود کے ان اعداد سی کس طرح سینباروں کے فاصلے مستنبط ہونے ہیں ؟

قول، قلت او گال برسوال مرکور کا جواب ہے۔ اس جواب بیں اِن اُعداد سے اُبعاد (فاصلے) کے سنز اِن کا طریقہ بتایا گیا ہے ۔ مصل کلام نرایہ ہے کہ قانون بودیں مرکورا عداد سے استنباط ابعاد (فاصلوں) کے دلوطر بیقے دلووجوہ ہیں ۔ آگے دونوں طریقوں (وجوہ) کی تفصیل آرہی ہے ۔

نیکن دونول طربقول کے بیان سے قبل آپ جدول (نقٹ ، بیں وہ اعداد بالتر نبیب ذہن میں ملح خطر کھیں۔ جن کے ذریعے سبتہار ول کے اُبعاد کی طرف اسٹ رہ سے ، ہرستار سے الوجهُ الرق اَن تَجَعَل هذه الأَم قامَ والاعلاء المنكوم في القانون عبامة عن الكرائروه في القانون عبامة عن الكرائروه في الوجهُ وإن كان فيه نوع بُعل بالنظر الى مساف اس السيامات و أبعادها الشابت في لواقع لكتب اسهلُ انفهامًا و افهامًا و أبسَمُ تَطبيقًا لهذا القانون على الاَبعاد واستنباطًا لهامنه كالاَ يَحفى

کے ساتھ جو عدد لکھا ہواہے۔ اور ہواُس کے فاصلے کی طرف اسٹ رہ کرتا سہے وہ اعب اُد بالنز نبیب آپ نوہن نیسین کرلیس ۔ مثلاً عطار د کاعدیہ ہم۔ زمرہ کاعدیہ ہے۔ زہن کاعدیہ ۱۰۔ وعلیٰ بذاالقیاس ۔

قول الوجم الاقل أن بحدل الزيرة الورس استنباط أبعاد (فاصلوں) كى وجه الوق الوجم الاقل أن بحد الله بناط أبعاد (فاصلوں) كى وجه اقول بعنى طريقة اقل كابيان ہے ۔ اُرفام جمع رقم ہے ۔ رقم كامعنى ہے عدد اس بے والآعداد اس كے ليے عطف تفسيرى ہے ۔ كرار جمع ہے كرورك - كرور ورك ورك ورك التحاد الله كورمعرب كرور ورك الك كور رناولاكك كا بوتا ہے .

مال وجراقل یہ ہے کہ قانون ہو دیس ہرسیبارے کے ساتھ ندکور عدیمارت ہے کہوڑ اسے۔ مراد کر وٹرمیل ہیں۔ وجر ہزا بعنی بہلی وجر اگرچہ کچہ بعیدا زواقع ہے۔ بعنی واقعہ و خارج بیں سیبارات کے فاصلوں سے بیشی فاصلوں میں اور سیبارات کے فاصلوں میں اور اس وجرنا نی کے نتائج میں قدر سے نہا دہ تفا وُست ہے جیسا کہ ضرب دینے اور نتائج سامنے لانے سے یہ بات معلوم کی جا کتی ہے ، لیکن طلبہ کے افہام وفہم (سیجھنے بھھانے) کے کھاظ کو لانے سے یہ بات معلوم کی جا کتی ہے ، لیکن طلبہ کے افہام وفہم (سیجھنے بھھانے) کے کھاظ کو نیز فاصلوں پر اس قانون کی ظاہری نظاہری طلبیت اور فاصلوں کا قانون بزلسے است نباط و استیز اج کے اعتبار سے بہطریقۂ اول نہا بہت سہل ہے۔ کیونکہ اس طریقہ میں صرف یہ کام کڑا پڑے گا کہ ہرسیتار سے بہطریقۂ اول نہا بہت سہل ہے۔ کیونکہ اس طریقہ میں صرف یہ کام کڑا پڑے گا کہ ہرسیتار سے مراد ہیں ہم کروٹر میل زمہو کے در دِ

فيستَخرَج بالنظرالى الأن قامِ المسطورة مُقابِلَ عن الشمس ع كرائرميلٍ وبُعدَ الزهرة عنها ، كرائر ميلٍ وبُعدَ الإن عنها ، اكرائرميلٍ وبُعدَ الحرّبِخ ميلٍ وبُعدَ الإن عنها ، اكرائرميل وبُعدَ الحرّبِخ عنها ١٩١ كروسَ ميلٍ وبُعدَ المشترى عنها ٢ه كرور ميلٍ وبُعدَ زحل عنها . . اكروسَ ميل وبُعدَ اورانوس عنها ١٩٩ كروسَ ميلٍ وبُعدَ نبتون عنها مرس كروسَ ميلٍ وبُعدَ بلوتوعنها ٢٧٧ كروسَ ميلٍ

کے یہ کے عدسے یہ کروٹرمیل۔ زمین کے ۱۰ کے عدیسے ۱۰ کروٹرمیل مراد ہیں وعلی ہزا الفیاس۔ پیرطریفیۂ اقدل اس بندہ عاجری استنبط اور افتیار کیا ہواہے بطفیل تعریب سے کروٹر۔ نفظ کر وٹر کی تعریب سے بیرطریقہ میرسے ذہن میں آیا۔ اس لفظ کی تعریب سے ان سن اندر تعالیٰ فرق بزا کے علما۔ کو بست سے فوا ندماس ہوں گے۔

قولى فيستخرَج بالنظر الإبنيج واستخراج أبعادِ سبارات ہے۔ فلاصه به ہے کہ ان دونوں جدولوں (نقشوں) ہیں ہرسبارے کے مقابل جوعد ورج ہے اس پرنظرڈ النے کے بعد رینیج کاتا ہے کہ آفناب سے عطار دکا بُعب دہے ہم کو ورمیل کیونک عطار دکا بُعب دہے ہم کو ورمیل کیونک عطار دکا بُعب دہے ہم کو ورمیل کیونک عطار دکا بُعب دافقا ہوئی کہ ہر عدد عباریت ہے اُس عدے مطابق کو ورسے لیس عطار دکا بُعب د آفنا ب سے مہ کو ورمیل ہوگا۔ اور آفنا ب سے زہرہ کا بُعب د ایکو ورمیل ۔ زمین کا بُعب د الله کو ورمیل ۔ زمل کا بُعب د الله کو ورمیل ۔ اور الله کو ورمیل ۔ اور کو ورمیل ۔ اور کو ورمیل ۔ اور کو کو کا بُعد ارتب کو الله کہ ورمیل ۔ اور کو کو کا بُعد ارتب کے فاصلے ہیں آفتا ہے موا فق کا بلوٹو کا بُعد ارتب سے موا فق

والوجهالثاني أن تضرب عدد كل سباير من الأعلاد المن كوم في فانون بوج بنسعة مكلايين فالعدد الخاصل من الضرب هو بعد دلك السباس ذى العداد المض بكما تركى في الجدول الذي يكل ذك العداد المض بكما تركى في الجدول الذي يكل ذك ركا

وطريقُ الوجير الناني هوالراجُ عند الجهلي والمنقولُ عن المهرة الفلكين.

قانون بود ـ

ظولی والی جی النانی آن نضر ب الخرید قانون بودسے سیاروں کے فاصلے معلم کرنے کی دوسری وجراور دوسے رطریقے کا بیان ہے۔ حال بیر ہے کہ اِس وجرنانی میں کروٹر کی بجائے 9 ملیون بینی 9 لاکھیں ضرب دینا ہوگا۔

یس آب قانون بودیش ہرستہارے کے ستاتھ مذکور عدد کو ۹۰ لاکھیں ضر دیں۔ ضرب دینے کے بعب رجوعد دحاصل ہوگا وہی عدد مبلول کے لحاظ سے امسس سیدار سرکمائی فائن سے میں مواقع موال کا ایسر معادد تنافیاں کو م

سببارے کا آفناب سے بُعد وفاصلہ ظاہر کرتاہے مطابق قانونِ بود۔ سببارے کا آفنا ہیں رہ وہ

#### حلال استنباط الإبعاد طبقاً للوجم الثاني

بالاميال	m4 =	٤	×	عطاح
بالاميال	4	٤	×	الرهرة ٩
بالآميال	9 =	٤	×	الاترض و
بالاميال	1 \$ \$ =	٤	×	السريخ٩
بالاميال	YOY =	٤	×	9
	٤٩٨٠٠٠٠=			
بالأميال	9 =	٤	×	نحل
بالاميال	1442=	٤	×	اورانوس ۹۰۰۰۰۰
بالاميال	TE91 =	٤	×	نبيتون ٩٠٠٠٠٠
بالاميال	498^=	٤	 X	ب اوتو ۹۰۰۰۰۰

### فَأَكُلُ هِذَا القَانُونُ لا بُوافِقُم بُعَنُ تَبِنُون ولا بُقَارِئِهِ بِلَا بِينَهُمْ بُونٌ بِعِيدًا وكذا لُونِ فَي بِلَا حَالُ بُعَدِي بِلُونُ وَكَا تَرْي فِي بِلَا مِنْ الْعِيدُ وَكَا تَرْي فِي

قول فاشل قلایہ ایک اہم فائدے کا ذکرہے تفصیل مرام بہ ہے کہ بیچوں اور بلوٹوفانون بودسے سنٹنی ہیں۔ کیونکہ دونوں کے فاصلے قانون بود کے موافق نہیں ہیں بلکہ اس کے قریب بھی نہیں۔ بلوٹو اور بیچون کے جواصلی اور وافعی فاصلے ہیں جیساکہ اِن نقشوں میں درج ہیں۔ اِن سے اور فانوین بو دیس بڑا فرن ہے۔

دیکھیے، قانون بود سے بینے مین پیچون کا فاصلہ ۸ س ہے۔ لیکن واقع میں آپ جول میں دیکھ سکتے ہیں کہ . س سے لگ بھگ ہے۔ اسی طرح بلوٹوکا فاصلہ واقع میں ۱۳۲ ہے۔ اور قانون بود میں اس کا فاصلہ ۷۷۷ درج ہے۔ نیپیچون میں فرق تقریبًا ۸۷ ہے اور بلوٹو میں فرق ۵۰س ہے۔ اور یہ فرق بست زیادہ ہے۔

## الحاروكين وهنادليل على ان قانون بود ليس بكلي كانتما ليس بنحقيقي -

قول ہو سال دلیا گا سال اللہ بعنی مذکورہ صب کہ ببیان اِس بات کی واضح دلیل سے کہ قانون ہو دکتی نہیں ہے۔ وہ اکثر سبتہاروں کے فاصلوں برنو منطبین ہوتا ہے۔ لیکن سب سبتہاروں کے ابعاد پر وہ منطبین نہیں ہوتا ہے۔ لیکن سب سبتہاروں کے ابعاد پر وہ منطبین نہیں ہوتا ہے۔ لیکن سب سبتہاروں کے ابعاد پر وہ منطبین نہیں ہوتا ور باوٹو اس سے سنگنی ہیں۔ کے فاصلے فانون ہو دے موافق نہیں ہیں۔ اس لیے کہ نبیجون اور باوٹو اس سے سنگنی ہیں۔ کہ سندار یہ قانون تقیقی تھی نہیں سے بلکہ نقر ہی وخینی ہے۔ اسی طرح یہ قانون تقیقی تھی نہیں سے بلکہ نقر ہی وخینی ہے۔ میساکہ پہلے بنایا گیا۔

#### فصل

فى قاعل محمض الابعار فن فوائك نافعت بحسًا فى معهم الابعاد بطريق المثلّث ناسَب وضعها همنا نظرًا الى قانون بوج المن كولر فى الفصلِ المتقرّام

## فصل

قول هذه فوات نافعت الزيه فصل أبعاد يعنى دور كى پيروں كے فاصلے بغير پيائٹ معلوم كرنے كے بيان بيں ہے۔ بعيد فاصلے جانئے بيں بيال ايك مفيد واتم فانون وقاعرہ كى تفصيل ہے۔ اس قانون وقاعرہ كى تفصيل كے سلسلے مين ثين فوا كدنا فعہ كا ذكر كيا جار اسے۔

، ان فوا مُدسے بطریقہ سُکل منلّت بعبد پر دل کے فاصلے معلوم کیے جاسکتے ہیں۔ سک بقہ فصل میں قانون فلکی بودکی مناسب سن سے اِن فوا مَدکا ذکر ہما بہت مناسب معلوم ہوتا ہے۔ فانون فلکی بودبھی فاصلوں سے متعلن سے ۔ اس کے ذریعہ آفیا ہب سے سبّاراسکے

فاصلے اور اُبعاد معلوم کے جاسکتے ہیں۔ جیسا کرفصل متقدِم میں اس کی تفصیل معلوم ہوگئی۔

خوالہ معرف بر بعد ما شی بعیب اللہ یہ بیلے فائدے کا بیان ہے۔ توضیح مقصد

بہ ہے کہ آپ نے دور ایک درخت و کھا اور فرض کریں ہیا کئن سے آپ اس کا فاصلہ

معلوم نہیں کرسکتے۔ اس لیے کہ وہ بہت دور کئی میل کے فاصلہ پر واقع ہے۔ یا اس لیے

کہ آپ کے اور اس کے مابین دریا مائل ہے با اس قت می کوئی اور رکاو ک موجود ہے

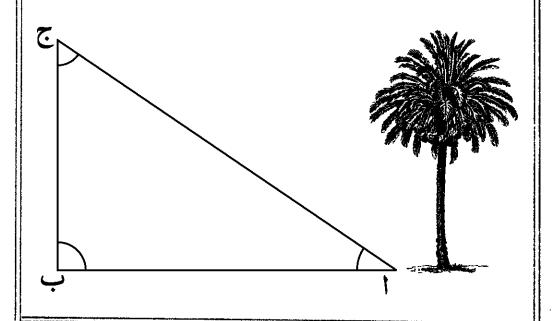
اور آپ جاہتے ہیں کہ اس کا فاصلہ معلوم کرنا ضروری ہے۔ مثلاً نقطہ۔ ب سے اس

درخت کا فاصلہ معلوم کی ناآپ کو مطلوب ہے۔ توبط نیے مثلاً نقطہ۔ ب سے اس

کرسکتے ہیں۔ اس مقصد کی میل کے لیے آپ کو دو کمل کرنے ہوں گے۔ ان دو معلول ہے بعد

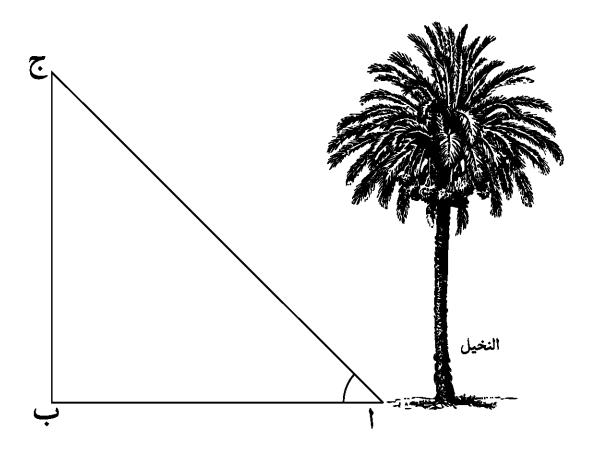
آپ کا مقصود حاصل ہوسکے گا۔

الاَبِعادولابِلَّ ان بكونَ مقالاُرطول الخطِ الاِساسِمِعلومًا السَّحَمُّ ونَفرض ان طُولِي . سونرِ ثَمْ رَخِي من طرفی ب ج خَطْبِن قصارِ بن الی صَوْب النتجرة ولاحاجم الی جَعْل الحظین طویکین نعم یتَحمُّ تَحمُّ اَن یکون الخطان بحبث لوفرض نعم یتَحمُّ تَحمُّ اَن یکون الخطان بحبث لوفرض اخرا بحما بالاستقامین المرابالشجرة ولتلافیاعن الفطن المفروضین للی اصل الشجرة کی یکون مثلک المدر به کاتری فی هذا الشکل مثلک الم به جاتری فی هذا الشکل



طول دوساميشريس

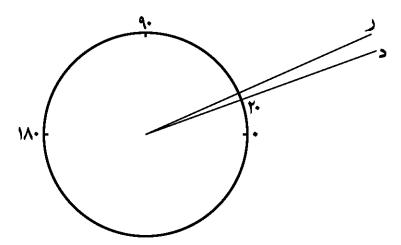
قول ہم تغی من طی الزیعی خطِ اساسی کھینچنے کے بعد آب دوسراکام بہ کویں کہ اس خطِ است سی بین خطِ است کی وزندن سرول سے دومخنصر خط تحیینے لیس درخت کی طوت ۔ یہ ضروری نہیں کہ ب ج کے سرول سے طویل خط کا لیس یبس حجوے خط یعنی



والأولى أن نَستَعل في تسديد مُسامت مَ الخطّين المن كوسَ بن الى الشجرة الربيّ موضوعيّ لمثل هذه الأغراض مسمّاةً مِقياسَ السّمِتِ

مطن کی در در سے کہ مقام - او بر لا کھی یا تختہ رکھ کو ایک آنکھ (مثلاً دائیں آنکھ) سے درخت کی شِست کا کر درخت کی شمت بڑی احتیا اس کاطریقہ بیب کہ مقام - او بر لا کھی یا تختہ رکھ کو ایک آنکھ (مثلاً دائیں آنکھ) سے درخت کی شمت بینی نقطہ - ج - برسیدھی انکوئی یا تختہ رکھ کو بائیں آنکھ سے با دائیں آنکھ سے درخت کی سِنسست لگا کو درخت کی سیدھ بر ایک مختصر سا مستقیم خط بینی سیدھا خط کھینے لیس اس طرح ایک نیا ان سکی مشتیم خط بینی سیدھا خط کھینے لیس اس طرح ایک نیا ان سکی مشتیم مقید ہے ۔ بیر ایک مختصر سا کہ سکمت درست کونے سے لیے آلہ مقیاس استمت نہا بہت مفید ہے ۔ بیر ایک آلہ موتا ہے جس سے زاویہ سمت دریا فیت کیا جاتا ہے - اس کو تھیوڈ دلائٹ بھی کہتے ہیں در مال بیا کہ مرکز بر ایک بی بھرتی ہے ۔ اگر - د - اور - س - کی سمتوں کا در میا نی زاویہ کا لنام اس کے مرکز بر ایک بی بھرتی ہیں ۔ اگر - د - اور - س - کی سمتوں کا در میا نی زاویہ کا لنام آئی کو درجہ کا دقیقہ بر گھرتی ہے - بھر اس کو ۔ - کی طرف کھیرتے ہیں ، فرض کو وکہ تی ۲۰ درجہ کا دقیقہ بر گھرتی ہے - بھر اس کو ۔ - کی طرف کھیرتے ہیں ، فرض کو وکہ تی ۲۰ درجہ کا دقیقہ بر گھرتی ہے - بھر اس کو ۔ - کی طرف کو بی اگر اب وہ ۲۰ درجے ۱۸ دقیقہ بر ہوتوان کا فرق میں کی طرف کو بی ایک درجہ ۱۵ دقیقہ بر ہوتوان کا فرق مین کی طرف کو بی اس کو درجہ ۱۵ دقیقہ بر ہوتوان کا فرق مین کی میں درجہ ۱۸ درجہ ۱۵ دقیقہ بر ہوتوان کا فرق مین کی طرف کو بیا درجہ ۱۸ دقیقہ بر ہوتوان کا فرق مین کی طرف کو بی درجہ ۱۸ درجہ ۱۸ دقیقہ بر ہوتوان کا فرق مین کی طرف کو بی درجہ ۱۸ درجہ ۱۸ دقیقہ بر ہوتوان کا فرق مین کی طرف کو بیا درجہ ۱۸ درجہ ۱۸ دقیقہ بر ہوتوان کا فرق مین کی طرف کو بی درجہ ۱۸ دو بیا درجہ ۱۸ درجہ درخون کی درخون ایک درخون کو درخون کی درجہ ۱۸ درجہ ۱۸ درجہ ۱۸ درجہ ۱۸ درجہ درخون کی 
تُم اعرف كُمّيّ كُلِّمن زاويتي ج. و. ب. ونفرض ان كل واحد إذ منها و درجناً و قال مجموعها ، ١٤ درجناً وهذا يستلزم آن تكون كمّية زاوية . ١- الني هي

م درجه ۱۷ دفیقه دونول کا درمیانی زادیه موگا. دیکھوکل مزا :-



خولی ثم اعرب کے تیت کا معنی ہے مقدار و ماس بہ ہے کہ اس علی بین اس وہمی اورخیالی مثلث کے نینول زا و بول کی مقدار معلوم کرنا مقصود ہے ہا۔ آئی زا و بہیا (بید ایک آلہ ہوتا ہے چھوٹا سا بھازا رہیں بیرکار کے ساتھ بیجا بختا ہے اور عوام و خواص اسے جانتے ہیں ۔ وہ نصف دائرہ کی قوس نما آلہ ہے جس بر ۱۰ ایسی نصف دائرہ کے درجات دائج ہوتے ہیں ۔ وائرہ کے کل درجات ۱۳۹ ہوتے ہیں ) سے زاو بہرے ۔ اور زاویہ ب ۔ دونول کی مقدار اچھی طرح معلوم کرکے ذہرت بین کرلیں ۔ فرص کو یہ کہ درج کا ہے ۔ وونول کا مجموعہ ۱۸۰ درج کا ہے ۔ وونول کا مقدار اور نرا و یہ جھی ، کا درج کا ہے ۔ وونول کا مجموعہ ۱۸۰ درج کا ہے ۔

قول وهال کیستازم آک تکون الخ یعن جب حسب الفرض ج، ب و دونوں زاویوں کا مجموعہ ، ہم ا درجے ہے تواس سے لازم آتا ہے کہ زاویہ ۔ ا ۔ جرمطان

عنداصل تلك الشجرة ٤٠ در جن لاق زوايا المثلّث الثلاث باجمعها نساوى زاويتان فائمتين وان شِئت فقل انها تساوى ٨٠ درجة وقل مظى في فصل المبادى ال قد كلّ زاويةٍ قائم ين ٩٠ درجة اعكم ان زاويات امن هذا المثلّث هي العُملة

ورخت کی اصل اور تنے کے پاس ہے اس کی مقدار ، ہم درجہ ہوگی۔ ، ہما کے ساتھ ، ہم مالیں تو صل ۱۸۰ بنتا ہے۔

بهرحال اس نیمالی مثلاث کا زاویهٔ - ۱- به در سے کا برگاکیو کم علم بهندست بینی کتاب افلیک سیس به بات تا بست کی گئی ہے کہ ہر مثلاث کے بین نروایا کی مقدار دوروایا قائمہ کے برابر کے بی ہے ۔ بالفاظ دیگر مثلاث کے بین ٹروایا کی مقدار و مرا درجہ کے برابر بوتی ہے ۔ کیونکہ مبری کتاب برائی مصل مبادی میں بہ بات گر دگئی کہ ہرزاویہ قائمہ ، ۹ درج کا ہوتا ہے ۔

امذا دوزاویہ قائمہ ۱۸۰ درجے کے ہوتے ہیں۔ اور شنت کے مجوعتین زوایا دو قائموں کے برابر ہوتے ہیں۔ یعنی بینوں ۱۸۰ درجے کے ہوتے ہیں۔ پھر بحب بریات معلوم ہوگئی کداس ویمی وخیالی مثلث ۔ ا۔ ب ۔ ج سیں زاو بہ ج اور زاویہ ب کا معلوم ہوگئی کداس ویمی وخیالی مثلث ۔ ا۔ ب ۔ ج سیں زاو بہ ج اور زاویہ ب کا محویہ ۱۳۰۰ درجے کا ہے۔ ایس اس کالازمی نتیجہ بین کلنا ہے بھو ہم نے پہلے بتلایا کدور خت کے نبیجے تنے اور بحروں کے بیس زاویہ ۔ ا ۔ ب م درجے کا ہوگا ۔ یا در کھیے ہی زاویہ ۔ ا ۔ اصل ہے۔ اس کی مقدار معلوم ہو جانے سے مقام ۔ ا ۔ بینی درخت کا فاصلہ معلوم ہو سکتا ہے۔ اس کی مقدار معلوم ہو سکتا ہے۔ اس کی مقدار معلوم ہو سے مقام ۔ ا ۔ بینی درخت کا فاصلہ معلوم ہو سکتا ہے۔ اس کی مقدار معلوم ہو سکتا ہو گا کہ دورج سے مقام ۔ ا ۔ بینی درخت کا فاصلہ معلوم ہو سکتا ہو گا کہ دورج سے سکتا ہو گا کہ دورج سے مقام ۔ ا ۔ ب کا مورج سے دورج سکتا ہو گا کہ دورج سے دورج سکتا ہو گا کہ دورج سے مقام ۔ ا ۔ ب کا مورج سے دورج سکتا ہو گا کہ دورج سکتا ہو گا کہ دورج سے دورج سکتا ہو گا کہ دورج سے کا مورج سکتا ہو گا کہ دورج سکتا ہو گا ک

قول ماعلم الن زاوین للزیم کم اقبل کے نمرے وفائدے کا ذکرہے۔ اس میں دو بانوں کا بیان ہے۔ آگے وفائد ٹئر الوقوت الزیب دوسری بان کا بیان ہے۔ بیلی باست کا فى إفادة البعن ونسمى زاوية اختلاف المنظر هنا وفائة بيائ العلى الاقل وفائكة الوقوف على كتيات الزوايا النلاث للمثلث باللاسرات لاسبة كتية زاوية - المعندا صلى لشجرة المطلوب معرفة بُعرِها عن نقطة - ب عقب اعتبار مثلث السبة

صل به ہے کہ اس ویمی و نعیالی ( بچونکہ ۔ج ۔ ب ، ا ۔ تینوں نِقاط آلیس میں خطوط کے ذریعہ اُبعال اور فی الواقع نبیں ملائے گئے صرف ویم اور نیال ہیں اُن کو ملا ہوا فرض کیا گیا ہے اس ہے ہم نے اسے وہمی و خیالی مثلّہ ہے کہا۔ واقع میں درخت تک ۔ ب ۔ سے خط تھینچنا اور اسی طرح ۔ج ۔ سے خط تھینچنا اور اسی طرح ۔ ج ۔ سے خط تھینچنا واقع میں بہت شکل ہے سے خط تھینچنا واقع میں بہت شکل ہے اگر درخت تک خط تھینچنا واقع میں مکن واکسان ہونا تو بھی تو پیمائنس سے بھی درخت کا فاصلہ معلوم کیا جا استخابھا۔ طریقۂ مثلّت کی ضرورت نہ تھی ۔

المنتسن میں زاوئہ۔ ا۔ ہی اساس کے درخت کا بُعدمعلوم کرنے میں۔ اِس اویہ کی مقالِم درجات سے درخوت کے بُعب رکا پترلگا ناآسان ہوجا تاہے۔ یہ زاویہ ۔ ا۔ اصطلاح علم ہمیت میں زاویۂ اختلاف منظر کہلانا ہے۔ مقام۔ ا۔ کا بُعد جِتنا زبادہ ہوگا اختلافِ منظر کا زاویہ اُتنا ہی زبادہ مبرکا۔

قول دفائ نشر الوقوت على الخريد دوسرى بات كابيان بحق كا ذكر إعلم مح بعد مفصود ہے۔ وصل بیر ہے كہ عمل اقل كابيان بيان كسن تم ہوا عمل اول كا فائدہ بیر ہے كاس كے ذريبہ ندكو ؤصد خبابی و دہمی مثلّث محتينوں زا و بول كی مقدار اور درجات كابتہ جل گبا خصوصًا زاويۂ - ا ـ كی مقدار ہو اُس درخت كی جڑیں نیچے فرض كباگیا جس درخت كا نقطة - ب - سے فاصلہ معلوم كرنا مطلوب ہے - بيرسب درجا بت مثلّت - ا - ب - ج - فرض كرنے كے بعد وامّاالعلُ الثاني فهو أن تَرسِم على وم قيرَ مثلّثَ ١- ب- ج- نظيرَ ما في العمل الأوّل بحبث يكون زواياه الثلاث مساويتً لزوايا مثلّث العمل الأوّل كلّ واحدية منها لنظيرتها

وُّذلَكُ أَن تَكُونَ زَاوِينُ الْبِينَ الْجِورَجِيَّ وكِذَا زَاوِينُ الْجِبِ وَتَكُونَ زَاوِينُ بِ الْجِ ٤٠ درجِنَّ مثل ماكن في مثلث العمل الأوِّل درجِنَّ مثل ماكن في مثلث العمل الأوِّل

معلوم ہوئے۔

کون کے کہ داما العمل الثانی فہو الزکسی کا فاصلہ معلوم کرنے کے لیے دوعملوں کی فررت ہے۔ عملوں کی فررت ہے۔ عملوں گئی کا بیان ہے۔ حاصل یہ ہے کو اوّل کی سرانجام دہی کے بعد آپ کا بیان ہے۔ حاصل یہ ہے کو عملوں کی سرانجام دہی کے بعد آپ کا غذرے ایک ورفے ہر مثلاث رہے کہ بنائیں ، بیمثلاث نظیر ہوگی عمل آق میں مذکور موہوم و خیالی مثلاث کی مطلب یہ ہے کہ کا غذیر ایسی مثلاث بنائیں کہ اس سے مینول نہ دایا عمل اوّل میں مذکور مثلاث کے مینوں نہ دایا کے ساتھ برابر بھوں ۔ مینی ہرایک زلویہ اپنی نظیر زادیہ کے ساتھ برابر ہونا جا ہے۔

قول وذلك أن تكون ظویت الزیمنی كاغذیر محتوب مثلّت كازاویم اب یمی این از دید به درج كا به ونا از دید به درج كا به ونا چاهید و درج كا به ونا چاهید و درج كا به ونا خرار در به به این زاوید به به درج كا به ونا خروری به مثلّت عمل اوّل که زوایا که مقدار بهی بی تقی و اب كاغذیر ایک ایسی کم شدت مقدار بهی بی تقی و اب كاغذیر ایک ایسی کم شدت و مقدار بی برابرین اس مثلّت کے زوایا کو مات ی كمیّت و مقدار بین برابرین اس مثلّت کے زوایا کے ساتھ جوزمین پرعمل اوّل میں فرص کی گئی تھی ۔

تُم حَلِّاد في أَضلاع المتلّث المن كوم مِقياسًا لمع في السيافي الشاسعين وقياس بُعر ها كبوصة وإحلام مثلًا من كل ضلع تتخا ها مِقياسًا في هناالعل وتجعلها عبارة عن ٢٠٠٠ منز ونظرًا الى هذا المقياس بلزم إن بكون خطّب ح. الذي هوقا على ألعل الاول الن طول خطّب جوفا قالما في العمل الاول الن طول خطّب جوم منز و منز

ثريَعِن أَن تَقبِس ضلعَ - ا- ب في مثلث - ا ب - ج - وأن تعرف طولى بالبوصات الجرورَ تَطَلِع على بعرِ تلك الشجرة التي كنت بصر دمعرفين بُعرِه التي عن نقطن - ب

فان كان طول ضلع- ١- ب في هذا المثلّث المرسوم على الور فت خسس بوصاتٍ مثلًا كان بعد المرسوم على الور فت خسس بوصاتٍ مثلًا كان بعد

فرض کیاجائے ۔ بینی وہ خط جو مثلّث کے لیے اصل ٹھرایا جائے ۔ بس مثلّث کا سرخط قاعدہ فرض کیا جاسکتا ہے ۔ اُس کے مقابل دوخط اُس مثلّت کے ضِلعَب فی سائین کھلاتے ہیں مثلّت ہوا ہیں خطّ ب۔ ج تقریبًا اصل اور بنیا دی حیثیت رکھتا ہے ۔ اس لیے یہ اُس مثلّث کا قاعدہ کملا سکتا ہے ۔

پئس توضیح کلام یہ ہے کہ ورفے پر محتوب مثلّت میں خطب ج لاز ما ایک ایج ہونا چاہیے: ناکۂ لم اول میں مفروض کو کم کام کی موافقت ہوجائے۔ عمل اول میں ہم نے یہ فرص کیا تھا کہ ب ج کی لمبائی موسومیٹر ہے اور عمل نانی میں ہم نے ایک ایج کو موسومیٹر کے بے مقرر کیا۔ لہذا لاز ماور نے ہر محتوب مثلّت میں خطِب ج ایک ایج سے زیادہ لمبانہیں ہوگا۔ اور یہ ایج عمل اول میں موسومیٹر کی لمبائی ظاہر کرتا ہے۔

ہوگا۔ اور بہ انج عمل اول میں ۱۳ سومیٹر کی لمبائی ظاہر کوتا ہے۔

قول ہیم بعد ان تقبیس ضلع لا بینی ممل نانی میں اب نک دوباتیں واضح ہوئیں۔ اول

یہ کہ کاغذ پر ایک منتقث نظیم تنتیث عمل اول بنا دی گئی۔ دوٹم یہ کہ کاغذ کی مثقت کے خطوطِ ثلاثنہ
میں ہر ایک آنج لمبائی میں مومیٹر کی مسافت کا بیانہ ہے۔ ان دوباتوں کے بعد اب مطلوب نک سائی
اُسان ہوگئی۔ وہ اس طی پر کہ کا غذ برمکتوب مثلث اور یہ، ج کے ضلع اور یہ بینی خطرا۔ یب کا
طول اپنوں میں معلوم کرنے کے بعد آپ یقینًا نقطر ب سے اُس دخونت کے فاصلے پر طلع ہو سے ہیں۔
مظلوب یہ تفاکہ مقام ب سے اُس درخت کا فاصلہ کتنا ہے۔
مظلوب یہ تفاکہ مقام ب سے اُس درخت کا فاصلہ کتنا ہے۔
مظلوب یہ تفاکہ مقام ب سے اُس درخت کا فاصلہ کتنا ہے۔
مظلوب میں کان کان طول ضلع للہ بعنی کاغذ برمکتوب مثلث کاضلے۔ اور ب (خط اور ب)

الشجة عن نقطت ب-٥٠٠ متروان كان طوللابع بُوصات كان بعُلُ الشجرة عن ب١٢٠٠ منز إذف التَّخان الحك الشجرة عن سهر المعرفة والمحالة عن المعرفة والمالية المعرفة والمحالة الشجة المسافة بين نقطة جوالك الشجة وذلك عقيب معرفة طول ضلع جرامن

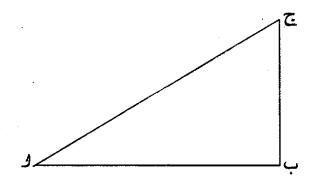
کی لمبائی اگر ۵ انچ ہونو اُس درخت مطلوب کا فاصله مقام ب سے ۱۵ سومیٹر ہوگا۔ اور اگر نخط۔ ا۔ ب کاطول ہم اپنج ہو تومقام ب سے اس درخت کا فاصله ۱۲ سومیٹر ہوگا۔ کبو سکہ ہم نے اِس مُنڈٹ میں ہر اپنج کو ساسومیٹر کی مسافت واضح کونے اورظا ہر کرنے کا بھانہ فرض کیا تھا۔ اسی طرح مُنڈٹ کے اس طریقے سے بعید تر چیزوں کے فاصلے بھی معلوم کی جاسکتے ہیں۔ ہمارے قدیم اُمٹ لاٹ علم مہندسہ کے ماہر تھے۔ وہ مُنڈٹ کے طریقۂ ہذا کے ذریعہ اُجرام بعید ہے فاصلے معلم کوئے تھے۔

فولی دبھنا الطربق نفسہ الزیعی مثلث نرایس نطور اس کے وربعہ س طرح مقام ب اوراس درخت کے مابین فاصلہ کی مقدار دریافت کی گئی بعینہ اسطریقہ سے مقام ج اوراس درخت کے مابین مسافت معلم کی جا کتی ہے سکے عبارست بس اس کاطریقہ بیان کیا گیا ہے۔

قولًى ذلك عَقيب معرضة الخ يني كانذ برمنقوش مُثَكَثِ ١- ب- ج- بي

ضلع ج- ا- (خط ج- ۱) کی لمبائی انچول میں معلوم کرنے سے بعد مقام - ج - اوراس ورختِ مزکورکے مابین فاصلہ آمیا فی سے معلوم کیا جاسختاہے۔

مثلاً الكُنط ج- الكي لمبائي م ألي مبوتومقام في سي شجرهُ مذكوره كافاصله ١٢ سوميشر برگا اور الكر خط ج ا كاطول ٣ ليخ موتومقام ج سي شجرهُ نركوره كافاصله ٥٠٠ ميشر برگا-كيونكه بم نے ايك ليخ ٥٠٠ مم ميشر كے بيے بيانه مقرر كيا ہے۔ جب خطر ج- ا- كي لمبائي ٣ ليخ مبو منتا بج المنقوش فى الورى قتى فان كان طول ضلع ج المن هنا المثلث البع بوصات كان بعد الشجرة عزنقطت ج ١٠٠٠ مير و إن كان طول ح الذك بوصات كان بعد الشجرة عن ج ٩٠٠ مير وهكذا



وا الفائلة الثانية اعلمان الخطّالاساسي إذا كان اطول كانت زاوية اختلاف المنظر اكبر

تو ہو کو ہیں ضرب دینے سے حاصلِ ضرب ہ ہے۔ لہذا اس درخے سے کامقام ج سے فاصلہ . . و میڈ ہوگا یہ

قول الفائلة الثانت الخريد وسكرفائد كاذكر وسكرفائد الله وسكرفائد الله وسكرفائد الله والكري الفائلة الثانت الخري الم الموركا ولا الم المرات كالم الموركا ولحري السالم الموركا ولحري السالم الموركا ولم الموركا ولم الموركا والمردوم كالمرات التاري المنظر المرات المنظر المرات المنظر المرات المرا

وأت ناوية اختلاف المنظراذ اكانت اكبر كان العل اسهل واقرب الى الصحة والتحقيق وأن الموضع المطلوب معرفتُ بُعرِهُ كنقطت ا في اصل الشجرة في العمل المناكوم انقًا كلَّما كان أبعدً فأبعد كانت زاوينُ اختلاف المنظر اصغر فاصغر

وكتاكانت زاويتا اختلات المنظراصغفاصغ

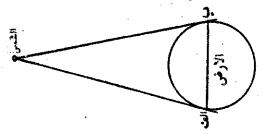
بہال دوسرے فائرے میں یہ بتلایا جاروا ہے کہ خط اساسی انگر طویل یا اَطول ہو۔ 'ند اختلاب منظر كاز اويبر برام وكاربرام اول بعد يمرزاديد اختلاب منظر جننا براسواتنا وه عمل جو اً بعا دمعّامِ محرف کے لیے کیا جا تا ہے آسان ہوگا اور صحت و کھیں سے قریبُ بوكا اوربه بات عمل سے ظاہرہے ، بدامرد وم ہے ، فائدة اولىٰ بن ندكورة صريطريقة متلت برعمل بحرن سے بعد میر بات واضح موسمتی ہے کہ اختلا ب منظر کا زاویہ بڑے ہونے سے عمل مجیح اور آسان ہوتا ہے۔

قول وأنّ الموضع المطلوب الزريزميري الم بات ہے۔ اس مي دواموركا

امراوّل ہیکہ زاویۂ انتظا نِ منظر کب چھوٹیا ہوتا ہے ؟ امراوّل ہیکہ زاویۂ انتظا نِ منظر کب چھوٹیا ہوتا ہے ؟ امِرْ فَانِي بِهِ كَهِ زِلُوبِهُ اخْتَلَا عَبِ مِنْظَرَ حِبْنَا جِيهِ ثِمَا بِهِ كَاعْمَلُ أَنْنَا مَشْكُل بِوكا ميليے امركا صل یہ ہے کہ نقطۂ ا مثلاً ہواصل درخت کے بیس فرض کیا گیاہے اور جس کا بُعدمعلوم کرنامطا<del>ہے</del> ده نقطه اوروه مقام جتنا دور بوگاانتلاب منظر کا زاویدا تناجیونا بوگار

قول، وكماكانت زاوية اختلاف للز اسعباريت بي امزناني كابيان ب. حاصل یہ ہے کہ زاویہ اختلاف منظرجتنا جھوٹا ہوگا طریقہ ندکورہ صدیسے اس مقام کا بعد كانت معرفة البُعرِ بهذاالطريق من العمل أصعبَ فأصعَبَ

وأنَّ علماء هذا الفن بهذا الطريق يَسْتَخرِجون أبعاد السيارات والأفار الشمس عن الرضجعل الخطِ الأساسي نصف فطرالارض مرةً و فطر الارض بكالم حينًا وفطرم لل والارض حول الشمس حبنًا اخر كا ترى في هذا الشكل



يعلم بهثل هذا الهثلث بعدالشهس عن الارض

معلوم کرنا آنا ہی شکل اور شکل نر ہوگا۔ یہی دجہ سے کہ بعید ترمستار ول کے فاصلے مذکورہ صارط بینہ کے ذریعہ معلوم نہیں کیے جاسکتے۔ کیونحہ اِن میں زاویۂ اختلات منظرا تنا بچوٹا ہونا ہے کہ اُس کا حساب میں اعتبار کچرنا اور اس سے نتیجہ افرکرنا نہا بیٹ شکل کام ہے۔ چنانچہ ماہرین بعید ترمید کہ اِن اور سنار وں کے فاصلے دیگرط بیقول سے معلوم کرتے ہیں۔ جن کا بیان کتب مطوّلہ میں موجود ہے۔

قول واق علماء ها فالفق الخرد ومسكر فائره بين بير بيوتقى الم مات كابيان سهد اس كي ابتدارين حوث الم الفق الخرد ومسكر فائره بين بير بيوتقى الم المرادين حوث أن مذكور سهد النواح مقام بير سهد المرادية والمعار أمنين سهد بيالات والممار اور افاب كا فاصل مندم كرين المراد و المرد و المراد و المرد و المرد و المرد و المراد و المرد و المرد و المرد و المرد

## وبهن الطريق نفسى يستَكشِفُون أقطام السبّال إن والشمس والنجوم بِجَعْل طرفَ فُطرِ

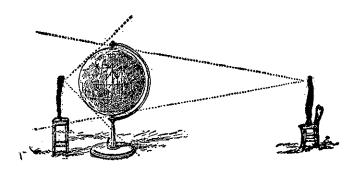
ہونا جاہیے۔

بنا بخدائد الرئی زمین کے نصف فطرکو ہوتھ بیا ... بہ میل ہے اورگاہے وہ زمین کے پورے فطرکو جوتھ بیا ... بہ میل ہے اورگاہے وہ زمین کے پورے فطرکو جوتھ بیا ہ ہزار میل ہے خطاراس مقرد کرتے ہیں . توزمین کے فطر کے طونین سے رصدگا ہوں ہیں وہی دفیا لی خط کال کھ اور ہی گارس سیّارے با جا پہا کا فاصلہ علوم کرتے ہیں ۔ مثلاث شکل نمودار ہوجاتی ہے ۔ بچھارس کے ذریعیہ اُس سیّارے با جا پاندا فاصلہ علوم کرتے ہیں ۔ اور کیجھ کہی سائن اِن آفا ہے کے دمدار اوش کا قطر جوتھ ریٹا ہا کروڑ وہ اُلا ہم میں لمباہ کو خطاراسی فرص کرتے ہیں ۔ سائن انوں کے پاس زمین پرطویل سے طویل ترخط اساسی ہی ہے اس سے زیادہ طویل خطاراسی سائندانوں کے پاس زمین پرخویل سے در آب نے ابھی پڑھا ہوتھ ہے کہ اساسی خطارا کی خواساسی سائندانوں کے باس زمین واید وس سے درمیان فاصلے کو ہم ان بین فاصلے کو جونا نہا سی خواساسی ہوجانی ہوتے ہیں ۔ بہخطارا سی انہوجاتی ہے ۔ اس کے ذریعیہ مقصد میں بطور خطارا سی ہوجاتی ہے ۔

نوابت اورسوئے کی بلندی اور فاصلے معلوم کرنے کے لیے اگر دوآدمی مثلث نمور کے طریقہ برعل کوناچاہیں توضروری ہے کہ ان کے کھڑے ہونے کی دوجِگہوں ہیں کانی فاصلہ موض کر ہیں تشکل ندکورییں ابکٹ خض ب کے اور دوسر اشخص ج کے مقام برکھڑا ہے ۔ برخی کر میں کا قبط ہے ۔ اگر یہ گول دائرہ زمین فرض کولیں ۔ یہ بھی مکن ہے کہ اس کل بیس گول دائرہ مدار اوض حول ہا ہے۔ میں گول دائرہ مدار کا فطرہے جس کی بیس کول دائرہ مدار کا فطرہے جس کی بیس زاویہ انتقلات منظروالا زاویہ لمبیائی ۱۸ کروٹر ۱۰ لاکھ میں ہے۔ سورج کے پاکس زاویہ انتقلات منظروالا زاویہ

' تولیر، دبیهن ۱۱ لطربی نفسس الز مصل کلام بیرے که ندکورهٔ صس ترطریقهٔ مِثْلِّت کے دربعیہ دُور اجسام سماوِیّہ سیّارات بشمس اور نجوم ثوابت کی جسا مت اور

#### الجسمِ الساويّ خطّا أساسيًّا وبنخيُّل إخراج خطّبن من عَبن الراصِ الراصِ الزي في هنا الشكل



كمايعلم من الشكل بُعد الشيء كذالك يعلم مند وجد كون الجسم القريب كما يعلم من الشكل بعد البعيد صغيرًا في النظر والرؤية

اُن کے قُطروں کے طول معلوم کیے جاسکتے ہیں۔

قدوقامت اورقط دریافت کرنے بیط بیئة مثلاث یں ایک تبدیلی کونی بڑے گی اوہ یہ کہ جرجب ماوی رآفقاب ونجم وغیرہ ) کے فطر کا طول معلوم کونا مطلوب ہواس کے فطر کونکو اسلامی کا ببان پہلے تفصیلاً ہو بیکا ہے۔ اور صدر مثلاث کے بیے خطِ اساسی کا ببان پہلے تفصیلاً ہو بیکا ہے۔ اور راحد رہنی ناظر ہے ) گی آنکھ سے فطر کی دونوں طرفوں کی جانب دو خط نکلے ہوئے فرض کویں اس طرح ایک مثلاث منظر ناظر کی آنکھ کے پیس ہوگا۔ اس طرح ایک مثلاث منظر ناظر کی آنکھ کے پیس ہوگا۔ اور گرمث ندعمل میں جس سے باس ہوگا۔ اور گرمث ندعمل میں جس سے فاصلے معلوم کونے تھے زادیہ اختلات منظراً سرجس سے باس ہونا تھا جس کا بعد معلوم کونا مطلوب تھا۔ شکل مذکور درمتن میں غور کونے سے آپ ایجی طرح یہ بات جا ان حیل میں آپ ملاحظہ مسکتے ہیں۔ اُن اصول و قواعد کی تفصیل فی نہراکی مفصل اور طویل کتب میں آپ ملاحظہ

اجانی طور برآب یا در کیس کیسائندان عمومًا جارط بقول سے طویل مسافتوں کا بہتر

# واستنتائ مقلار القُطرمن هذا الطربق عوص والماء في أسفارهم

نگاتے ہیں۔

اوّلَ زاویة اخذان منظر کا مذکوره صدرطربقه جس کابیان آب تفصیلاً ملاحظه کریجکے ہیں۔ په طریقه کواکب قریب بی تعمل ہوستخاہے۔

دو م نضارین نظام شمسی کی حرکت سے دربیہ مجوعهائے بخوم کے فاصلول کا پہت

لكانا\_

سلم ۔ مجھول البُعد والمت فق تاروں کے نورکا نورِکواکب دیجوم معلوم البُعدِسے إسطی مقابلہ واندازہ کی نا بُرکتنی ہے۔ اورکس مقابلہ واندازہ کی ناکہشسی فوٹو گڑا تی کی (الواح) بلیٹوں ہران کے نور کی تا بُرکتنی ہے۔ اورکس نوع کی ہے۔ اِن انوار کی تا نیرکا پہتہ صرف دور ببینوں سے فریعہ رصدگا ہوں ہیں ماہرین ہی کھرسکتے ہیں۔

بہ بہ آرم کار مبین وموضح اطیات کے واسطے سے فاصلے معلوم کونا۔ بدایک فاصق مکا اگر ہے۔ بہت فاصق مکا اگر ہے۔ بعنی آئینہ ہے۔ جس کی مدیسے شمس و بخوم کی روشنیوں کی شعاعوں کوگرارکوشق کرتے ہیں بینی دوسری طوف انہیں الگ الگ کرتے ہیں۔ اوران کی کیفیات مختلفہ سے مختلف نتائج ماہرین مستنبط کرتے ہیں۔ یہ کام فاص ماہرین کا ہے جسے وہ رصد کا ہول ہی سمانج المحد ہے۔ بین مہدی ہے۔ وہ تصدیکا ہول ہی سمانج المحد ہے۔ بین مہدی ہے۔ بین مہدی ہے۔ بین مہدی ہے۔ بین مہدی ہے۔ وہ رصد کا ہول ہی سمانج المحد ہے۔ بین مہدی ہے۔ وہ رصد کا ہول ہیں سمانج المحد ہے۔ بین مہدی ہے۔

تُقلِي واستنتاج مفلا القطر الزعوتي كامعنى بمشكل- أسفارهم اى كتبهم به

جمع مِفرے ۔ سِفرکامعنی ہے کتاب۔ بینی بطریق مثلّت کسی چرم سادی کی ضخامت وقطرمعلوم کرنا نہایت شکل کام ہے۔ ہر شخص اس پرعمل نئیں کوسکتا اور نہ ہڑخض اس سے چیخ نتیجہ کال سکتا ہے۔ اس عمل سے صبح نتائج برآ مرکزنا ماہرین کا کام ہے۔ ان سے پاس نہایت دقیق وحّت اس آلات ہوتے ہیں رصد گا ہوں میں رجن کے طفیل وہ عجمین وشکل امور کا بتہ لگا سکتے ہیں۔ تاہم اصول استنباط نمران لهم غير واحرامن الطرق والقواعل المعرفة أبعاد النجوم والشمس والمجرّات واطوال اقطارها إن شئت التفصيل فراجِع الكرّب المفصّلة في هذا الفرّ،

الفائلة الثالثة بعرف بطريق المثلث المنكف المن المن المن المنارة وفية برجبل مثلاويتوقف بيان ذلك على أعمال ثلاثيرة

وہی ہے جس کا بیان آپ نے ملاحظ کر لیا۔

قول تم ات لهم غیر واحیامن الطی ق الز عبارت میں امشارہ ہے اِس بات کی طرف کہ ماہرینِ علم مبیدّت جدیدہ کے پاس کئی طریقے ہیں۔ بعنی وہ کئی ایسے طریقے وقواعد واصول جانتے ہیں جن کمے ذریعہ وہ تار دل اور کھکٹ وَں کے ہوشر با فاصلے اور قُطروں کی مقدارِطول معلم کرسکتے ہیں اور کرتے ہیں۔

ظیک ٹیبک نتائج اخرکرتے ہیں۔

قولی الفاعر الفاعر الثالث الذافت الذفصل فرایس بیمبرافائدہ ذکر کیا جارہ ہے۔ اس میں کسی منارے کی یا بہاڑی ہوٹی کی یا درخت کی بلندی مذکورہ صدرط بقیۂ مثلث کے قدر بعیہ معلوم کی توضیح وقصیل ہے۔ مذکورہ صدرط بقیہ مثلث کے قدر بعیض طرح بعبد است بیار کے فاصلے معلوم کیے جاسکتے ہیں۔ اِسی طرح اس کے قدر بعیکسی منادے کی یا بہاڑی ہوٹی کی بلندی بھی معلوم کی جاسکتے ہیں۔ اِسی طرح اس کے قدر بعیکسی منادے کی یا بہاڑی ہوٹی کی بلندی بھی معلوم کی جاسکتی ہے۔

، من الوال المبار و ا البنة ال سے بلے حت اللہ و دِین آلات کی ضرورت ہے ۔ ال تسسم سے آلات حسّا سه و امّاالعل الأوّلُ فنقول الب منارةٌ نُوبِ ان مَعَمَّفُ وَالْمُ فَنَقُولُ اللهُ مِنَارِةٌ نُوبِ ان مَعَمَّفُ وَان نَعَمَّفُ وَالْمَا اللهُ اللهُ وَاللهُ وَاللهُ مَا اللهُ مَا وَاللهُ مَا اللهُ مَا اللهُ وَاللهُ مَا اللهُ مَا وَاللهُ مَا اللهُ مَا وَاللهُ وَاللهُ وَاللهُ مَا وَاللهُ مَا وَاللهُ مَا وَاللهُ وَاللهُ وَاللهُ وَاللهُ مَا وَاللهُ وَاللّهُ وَالمُواللّهُ وَاللّهُ وَ

فَاخِرِجُ مِنَ بِ خَطَّ بِ حَطَّ بِ حَدِدَم اَن تَكُونَ كُونَ كُونَ الْخَطِّ خَطِّ بِ جَ معلوميً للتَّ مثلًا طولْمِ ، ه ذراعًا وهو الخطَّ الاساسِي لمع فَمِن المطلوب و بَعل إخراج ب ج حک ثن ناوین قائم تُ وهی ذاوید تا ب ج کالا بخفی

دنیقه اگرچه قدیم زماندیں موجود نہ تھے۔ لیکن موجودہ زمانے میں نہایت دنیق اکات بنائے گئے ہیں جن کے سنتا ہے۔ بہر بہرجن کے ہستنعال کے بعد غلطی کا استمال بہت کم رمبتا ہے۔ تقریبہ کے معنی ہر بچوٹی۔ بہر بکسرہ قاف دنٹ دبیرمیم ہے۔ قدّ وقامت کو بھی قمتہ کھتے ہیں۔ اس کی جمع نفتم ہے کسی شک کی بلندی معلوم کونے کا بیان تین اعمال پر موقوف ہے۔ آگے اُن بین اعمال کی فصیل ہے۔

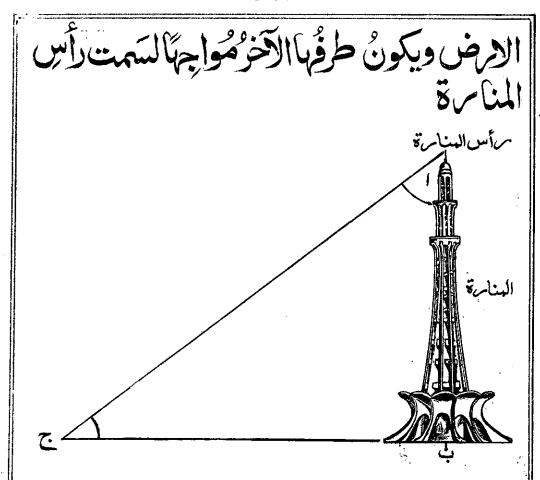
یعطفتِ نفسیری ہے اسفالہ کے بیے۔
انفسیری ہے اسفالہ کے بیے۔
اد منارے کارآس ہے۔ بعنی اس کا بالائی مصد ہے۔ اور۔ ب، اس کانچلا مصد بعنی بنیا دہری اس کاراس ہے۔ بعنی اس کا بالائی مصد ہے۔ اور۔ ب، اس کانچلا مصد بعنی بنیا دہری اب ہم مثلث کا بول عمل مشرع کرتے ہیں کہ آپ منارے کی بنیاد و ب سے سیدھا ایک خط کھینچیں ۔ اس کا نام ہم خط و ب ج ۔ رکھتے ہیں ۔ البند بیربات لازم اور ضروری ہے کہ خط ب ج کے طول کی مقدار بعنی اس کی لمباتی آب بکومعلوم ہود اگر اس کی لمبائی کی مقدار معلوم نہرو تو اس کی لمبائی کی مقدار معلوم نہرو تو اس عمل کا فائدہ واصل نہیں ہوسکتا۔

#### ثهضِع عصًا اولوجًاعلى شي م تفعِم كالكُرسِيّ بحيث بنتصل احل طرفي العصابنقط بنج س

مثلاً ہم فرض کرتے ہیں کہ اس خط کی لمباتی ۔ ۵ گرنے۔ یہ خطب جے۔ مطلوب کے بیعینی بلندگا معلوم کرنے کے لیے بنیادی خط ہے ۔ اس خط ب ۔ ج کے کھینچنے سے بلار ہیب منارے کی بنیاد کے باس زاویہ قائمہ پداہوگا ۔ وہ زاویہ ا ب ۔ ج ہے ۔ بینی ب ۔ والا زاویہ مراد ہے ۔ علما رہند کی عادتِ معروفہ ہے کہ وہ کسی زاویہ کی تعیین سے بیے اس سے بین حروب ابجد کے در نیجی ہیں کرتے ہیں اور مراد وسطانی حرف ہوتا ہے ۔

مثلااگرب ناوبه مراد بهو بمقابلهٔ - ۱ - اور - ج - کے تو یوں کھتے ہیں زاوبہ - ۱ - ب ج . بہاں پرزاویہ قائمہ منارے کی بنیا د کے پاس ہے جو ب - سے سی ہے ۔ اس سے بم ہوں کہیں گے کے زاویہ ۱ - ب - ج قائمہ ہے -

قول سوخه عصا اولوگالا پو بحد يمل شاف بنانے پر مو تون ہے۔
اس ليه مند كا ايك ضلع تومنارہ ہے اور دوس إضلع خط ہوں ج ہے۔
عبارتِ بذا سے ضلع شائست كھينچ كا بيان ہے ۔ عاصل بہ ہے كہ مقدام ۔ ج ۔
عبارتِ بذا سے ضلع شائست كھينچ كا بيان ہے ۔ عاصل بہ ہے كہ مقدام ۔ ج ۔
سے ايك و بهى خط فرص كوتے ہيں ۔ بو منارے كے ست ريبنى ۔ ا ۔ كى طون جائے ۔ يمان عبارتِ بذا مين ج سنارے كى طوف خط كھينے اور صورتِ مثلاً آپ مثلاً ث بنانے كے عمل كا ذكر ہے ۔ اور اس كا طریقہ بتلایا جارہ ہے ۔ مثلاً آپ مقام ۔ ج ، كے پاس ايك بلند شخ ميزيا كوسى ركھ دين ، پھر اس پر لائھى يا تختہ اس طرح ركھ دين كہ اس لائھى كى ايك طوف تو زمين ميں نقطة ج پر ہو اور دوسرا سرارتِ سرارتِ سائل مقام . ج سے اگر لائھى كى سيدھ پر مستقيمًا ايك خط و يہى و فيالى كھينچا و خياتى كون اس طرح يہ ايك و نمي و فيالى كھينچا و خياتى كا مقام . ج سے اگر لائھى كى سيدھ پر مستقيمًا ايك خط و يہى و فيالى كھينچا و خياتى مقام . ج سے اگر لائھى كى سيدھ پر مستقيمًا ايك خط و يہى و فيالى كھينچا و خياتى مقام . ج سيدھا منارے تو وہ سيدھا منارے سے كے ستر مقام ۔ ا ، پر پہنچ ۔ اس طرح يہ ايك و ميكی و فيالى کھن فيالى مثلاث بن كئى ۔



# ويجب الإحتياط التاهر في تسويب كرفها المساهب رأس المنامة وبنال الجهدا في تصجيم

قول دیجب الاحتباط النا هر الانتهام الدن تسویه کامعنی بے برابر کونا۔ استوار کونا۔
مُسآمِت کامعنی ہے کئی کئی سکرت وسیدھ پر ہونا۔ مَ مَنَّهٔ کامعنی ہے کئی کی سیر بر کونا۔ بذل آبی کامعنی ہے کوشسن کونا۔ آت بید باکی ضمیر مسامتہ کورا بع ہے۔ تسکید کامعنی ہے تقویم بعنی سیدھ اکونا۔ محمیۃ کامعنی سے مقدار۔ بدایک تنبیہ کابیان ہے حاصل یہ ہے کہ اس عصاکر آسِ منارہ کی سیدھ پر رکھنے میں بڑی سخت احتباط لازم ہے۔ لاٹھی کورائس منارے کی سیدھ پر کونے اوراس کی تقویم وصفیح میں بڑی کوشش کونی جاسے۔ تاکہ اس خیالی و دیمی مثلاث میں زاویۂ ج کی مقدار میں علمی افعانہ ہوئے۔ المسامتة وتسديدها كيلايقع الغكظ في كميتة زاويي ج المستلزم للخطأ في النتيجة والأولى استعال الرمقياس السّمت في هذا المطلوب

تُعرَفِسُ زاوييَّ ج بآليِّ مَوضُوعيِّ لهنا الغَرضُ كَالنَّ مقياس السَّمَّت ونحوها وتُغرِض انّها ٤٠ درجنُ

وامما العل الثاني فاس سُمْ على ورقيرٌ مثلَّتَ

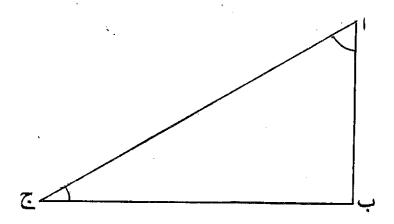
کیونکہ اس خلطی سے لاڑگا ٹیجیس خطا اور غلطی واقع ہوگی۔ لہذا اس غلطی سے حتی الوس بجیا ہا ہیں۔
اُنج کل ابسے جدید الات دقیقہ بنائے گئے بیں کہ ان کے است نعال سے غلطی واقع نہیں ہوگئی ۔
فول میں شعر فیس فراویت الملا قسس امرہے تیاس سے۔ قیاس کا معنی سے کئی کے مابین کثیر
کونا۔ اور مقدار معلوم کونا۔ اس عن میں لفظ قیاس کا مادہ زمانہ حال کے اہل نعنت کے مابین کثیر
الاست نعال ہے۔ حال کلام یہ ہے کہ ج پر عصا وغیرہ رکھنے کے بعد مقام ج ہیں ہوڑا و بہ بیدا
ہوتا ہے آب کسی آلے جو اس غرض کے لیے مقر سے اور بازاروں میں عام پختا ہے کہ فریعی
اس فاویئہ ج کی مقدار معلوم کولیں۔ اور ایس اپنے ذہمن میں تعفی فط کولیں کیونکہ آگے عمل اس پر
موقوف ہے۔ کپ مقدار معلوم کولیں۔ اور ایس اپنے ذہمن میں تعفی فط کولیں کیونکہ آگے عمل اس پر
موقوف ہے۔ کپ میں فرض کو تے ہیں کہ زاویئہ ج ، مہ درجے کا ہے۔

قول، واَمّا العل الثانی الزیکسی مثلاً مناره کی بدندی بطریقهٔ مثلت معلی کرفے سے بیے دوسرے عمل کا بیان ہے۔ مصل بیہ ہے کہ عمل اقرابیں بوسکی مثلاث صرف نیالی اور موہوم تقی اور وہ تقی کی برت بڑی اب جھوٹے درقہ کا غذیراً س موہوم وخیالی شدت کی چھوٹی سن نظیر بنائیس دیدی کا غذیرا کسی مثلث اب ج بنائیس کہ اس میں زادیہ ب قائمہ ہو اور زادیہ ج کا ہوتا کہ کا غذی یہ جھوٹی مثلث اب ج عمل اول میں موہوم و

ابج قائم الزاوين بحيث تكون زاويتُ بقائم مَّ وذاويتُ بع فائم البطابق هذا المثلث المرتسمُ على الوم فتر ماسكمنا في العلى الاقل القازاوية المستمر وهنا يستلزم إن تكون الزاوينُ الثالثة من وهنا يستلزم إن تكون الزاوينُ الثالثة من هن المثلث المنقوش على الوم قت وهي زاويتُ بالمقرب في علم الهن ستر القارف ألاك للما ثبت في علم الهن ستر القارف إلى الشلاك

خیالی بڑی کل مثلت کے مطابق ہوجائے مفدارزا ویتین میں کیو کی مثلت کے مثلت میں منارے کی بنیاد کے مثلت میں منارے کی بنیاد کے بیس زاو بہرب فائم مفاد اور مقام ج کے بیس زاو بہرب ورجے کا فرمن کیا گاتھا۔
گاتھا۔

## لڪ لَمثلَّثِ تُساوِي ناويتَين فامُتين وانَّ جحموعَ القامُتين - ١٠ دس جنَّ وڪلَّ قامُيِّ ١٩ درجِبَّ



یں یہ دعویٰ اور یہ نتیجہ ندکورتھاکہ جب مثلّث نہاکا زاویہ ب قائمہ ہونا اور زاویہ جکا، م اور جہونا ثابت ہوگیا تواس کالازمی نتیجہ یہ کلتا ہے کہ اس مثلّث کا تیسرازا و یہ ۵۰ در مجا ہوگا۔ اب سوال ہونا ہے کہ کس قانون سے یہ نابت ہوا کہ مثلّث نہ اکا تیسرا در جہ ۵۰ در جکا ہے در جکا ہے ؟ عبارت ہزایمن اس سوال کا جواب ہے جو سابقہ دعوے کے لیے مہزلہ دلیل ہے۔ ماصل دلیل بالفاظ دیگر مصل جواب ہے جو سابقہ دعوے کے لیے مہزلہ دلیل ہے۔ ماصل دلیل بالفاظ دیگر مصل جواب ہے ہو کہ علم ہندسہ (جیومیٹری) بینی افلیک میں یہ بات نابت کی گئی ہے کہ ہر مغلاث کے تبنوں نروایا باعتبار مقدار وباعتبار معدود درجات کے دوزوایا قائمہ کا مجوبے ہیں۔ اور ہرایک زوایا قائمہ کا مجوبے ہیں۔ اس قانون سے بواہئہ ہو بات نابت ہوتی ہے کہ کہ کہ مقدار بالدرجات نور بخود معلوم ہو گئی ہے۔ لہذا مذکورہ صدر مشلث اب ج ہیں جب ہوتی مقدار بالدرجات نور بخود معلوم ہو گئی ہے۔ لہذا مذکورہ صدر مشلث اب ج ہیں جب ناویہ ہو باعتبار مقالب کے درجات معلوم ہونے کے بعدائس مثلث کے تیسرے ناویہ ہوتی کا جم درج ہونا معلوم وواضح ہوگیا تواس کا بداہن شرائہ ناویہ ہوتی کا جم درج ہونا معلوم وواضح ہوگیا تواس کا بداہن شرائہ ناویہ کا جم درج ہونا معلوم وواضح ہوگیا تواس کا بداہن ناویہ کا جم درج ہونا معلوم وواضح ہوگیا تواس کا بداہن نارج کا تاکہ درجات کی درجات کا درجات کا درجات کا درجات کا درجات کا درجات کی درجات کی درجات کا درجات کی درجات کا درجات کی درجات کا درجات کی درجات کا درجات کی درجا

وأمّا العلى الثالث فقى علمت ما فرضنا فى العمل الاقل القب ج- الخطّ الأساسي . هذراعًا ثمرات هذا الخطّ الأساسي صابر قاعل لا المثلث المنكوم كاستبان فى العل الثانى

ثمراعلم بَعلَ ذلك ان طولَ هان القاعب ة اعنى خطّ ب ج هو المقياسُ لمعرف تدارتفاع المناسرة

فأن كأنَ هذا الخطَّخطُ خطَّ بعضةً واحلةً كانت كلُّ بوصرِ من أضلاع هذا المثلّث عبارةً عن ٥٠ ذراعًا

قول، وامّاالعمل الشالث فق علمت لا به تیسر عمل کابیان ہے۔
آپ کومع اوم ہوگیا ہے بیان سیابن سے کہ عمل اوّل بین ہم نے فرض کیا تھا کہ
بنیا دی خط یعنی خطّ ب ج کی لمبائی ، ۵ گرہے - اور بیڑھی آپ کومع اوم ہوگیا کہ
بی خطّ اسس عمل ثانی ہیں کاغذ پر محتوّب ومنقوش مثلث کا قاعدہ بنادیا گیا۔
پیس اس بیان کے بعد ایک اور بات یا در کھیں کہ تا قاعدہ تعنی خطّ ب ج
کی لمبائی مطلوب منارہ کی بلندی معلوم کرنے کا مقیاس رہمیانہ) ہے - اسی محطّ ب ج کے
طول کی مقدار کے در بعیر مطلوب منارہ کی بلندی معلوم کونا آس ان ہوجائے گا دیکھیے
ہم نے ایک ان کی کو ، ۵ گو کے کے مثلث نہائے جین اصلاع دخطوط) ہیں ہرائے ، ۵ گو کی
لمبائی سے عبارت ہے ۔ بعنی ہرائی ، ۵ گو کی مسافت ظاہر کوتا ہے ۔
لمبائی سے عبارت ہے ۔ بعنی ہرائی ، ۵ گو کی مسافت ظاہر کوتا ہے ۔

وانت تعرف ان ضلع اب من المثلث المرسوم على الورقة مشابر الى المناسرة وفائم مقامها في هذا المثلث فقس ضلع اب هذا فان كان طول بوصتين كان ارتفاع المناسرة من ذراع و ان كان طول منالات بوصاب كان ارتفاعها مه اذراعًا وهكذا وذلك ما اردنا إنبات م

قولہ دانت تعرف آق صلع الا یعنی مثلّت کے اصلاع تلاشیں ایک اپنے لمبائی ، ہگا:
طاہر کرتی ہے۔ اور آپ بہ بھی جان گئے ہیں بیانِ سکابی سے ۔ کہ کاغذ ہرمنقوش مثلث کاضلع
اب (خطِ ا ب) میں منادے کی طون اسٹ رہ کرتا ہے جس کی بلندی ہم معلوم کرنا جا ہے ہیں۔
پیس مثلّت نہ ایس خطِ ا ب منادے کا بدل اور قائم مقام ہے ۔ لہذا آپ خط ا ب کی لمبائی کی بیائنش مجھے مثلّت بزایس ۔ بینا نچر اگر خط ا ب دوائج لمباہو تو تابت ہواکہ طلوب منارہ کی بلندی شاوگز ہے ۔ اور اگر خط ا ب کی لمبائی سالخ ہو تومنارہ کی بلندی ، ہا گز ہوگ ۔ وعلیٰ بلندی معلوم کو ہوگیا۔ اسی طریقہ مثلّت سے بہاڑول کی چڑی بہائی سالخ ہو تیا سے بہاڑول کی چڑی کی بلندی معلوم کی جائے گئے ہو تومنارہ کی بلندی معلوم کی جائے ہی ہو تی اس میں نہا بہت احتیاط کی ضرورت ہے ۔ اور فی خالی واقع ہو تی بائے ہی جن بی بلندی معلوم کی جائے گئے گئے گئے ہو تی اس مقصد سے لیے سائنسدانوں نے جدید بھتا س وقیق آلات ہونے ہی جن بی خلطی کا احتمال نہیں ہوتا ۔

## فصُل في السموات وأحيازها

السَّهُواتُ السيعُ المنكومَ ﴿ فَي القَيْ ان أَجرام صَلِبتَ

فصل

فولی و آحیازها به جمع تحییز ہے۔ تحقیق برورن سبتد کے معنی ہیں محل و مقام وقوع شی ۔ فصل ہزایس فرآنی مبضت ساوات اوران کے محل و فوع پر محبث ہے۔ ہفت ساوات سے مسلما نوں کے لیے انکار کی گھجاکٹ نہیں ہے، وہ فرآن اورا حادیث منواترہ سے ثابت ہیں۔ لہذا ان کا انکار موجب کفرہے۔

فول السلمول السبع لل قرآن مجير كى بهت سى آبات ين مجى اورامادين محيم ين بحى نصرى من السبع والارض مى نصرى من السبع والدرض من نصرى من السبع والدرض ومن فيهن له السال سات من قال الله تعالى تسبح له السلمون السبع والارض ومن فيهن له السال سات سے تولیم نميں ہوسکت البت سات سے ذائد کے اخمال کی تنجان ہے کیونکومشہور قانون ہے اصول فقر کا کر عد وقلیل نافی للعد والكثير نميں ہوتا۔ صبح بنالك الامام الرق والآلوستی وغیر هامن المقسم من والمحق شبن والمحق شبن والمحق شبی ات قال قائل فهل بدل التنصيص على سبع سمولت على نفى العد الزائل قلنا الحق ان تخصيص العد بالذكر كا يدل قال قائل دو المن الم الذكر كا يدل قال قائل دو المن العد بالذائل در كا على نفى الزائل در تفسير كبير، الم ص ٢٦٠ -

 وهي فون السيباس وسائر النجوم في بعالم النجوم و في بعالم النجوم و لكونها مبتعِلة بعداً لم نُكرك بالتلسك ولن من باك ك

جملة بذاین امراقل کابیان ہے۔ وہ برکہ علماراس لام کی رائے وعقیدہ ہو قرآن واحا وہت سے انابت ہے، بہ ہے کہ آسمان تھوس اور سخت اجسام ہیں، البنتہ یہ بتانا مشکل ہے کہ دہ کس طرح کے اجسام ہیں، البنتہ یہ بتانا مشکل ہے کہ دہ کس طرح کے اجسام ہیں، بیتھر کی طرح ۔ اس بات کا کم موت اربیان کو ہے ۔ بعض روا بات میں ہے کہ بعض آسمان لوہ اور بعض پینل اور فلال دھات کے ابند سوئے ہیں۔ بہروایات میجے نہیں ہیں ۔ قرآن میں ہے اخدا السماء انشقت ، و اخدا السماء انشقت ، و اخدا السماء انشقت ، و اخدا السماء انفطار و انشقات بین بھٹنا اور درائ واقع ہونا ٹھوس جسم کی فاصیت ہے۔ انفطار و انشقان بین بھٹنا اور درائ واقع ہونا ٹھوس جسم کی فاصیت ہے۔ امعلوم ہواکہ آسمان ٹھوس جسم ہیں ۔

فا مكره. احاديث مجورت النهواب كراسان شين كي طرح شقاف مي اوران من

ابک طوف کی چیزیں دوسری طرف نظراسکتی ہیں بمبیاکہ احادیثِ معراج سےمعلوم ہوتاہے۔

قول وهی فوق السیارات الله برسمادات سے منعلق امزنانی کابیان ہے۔ عاصل برسے کے سل برسے اسمانوں سے نیچے کھی فضار بیں برواں دواں بین جس طرح ہوائی جہاز بغیر سی سہارے کے کھی فضار بیں رواں دواں عالم بخوم پر محیط ہیں ۔

قول، ولکونها مبنعد کا جلگا الله به آسانول سے متعلن امرثالث کابیان ہے آور دفع سوال ہے۔ سوال بہ ہے کہ جب به آسمان محموس اجسام ہیں اور محیط ہیں تمام کواکب برا، نو وہ دور بینول سے نظر کیول نہیں آتے ؟

ماصل جواب برہ کرچونکہ یہ آسمان برست دورہیں اور دور بدینوں کے وائرہ تا اثرے وائرہ تا اثرے وائرہ تا اثرے وائرہ تا اثرے ورارہیں۔ اس میں دورہیں کے ذریعہ نظر نہیں آتے اورنہ آسکیں گے۔ حبت کا جمعی بعدی و دال علی المبدالغ تا لذیادۃ البسناء ولذا خالوا ان الرحمٰن ابلغ من الرحمٰم ورہیں کے ذریعہ ابھی کہ تمام سنتارے نہیں دیجے جاسے تسکی ب کے معنی ہیں دورہیں۔ رہیں درہیں کے ذریعہ ابھی کہ تمام سنتارے نہیں دیجے جاسے

والنجوم كلهاعن علماء الاسلام تسبح تحت السموات في فضاء وسبع وخلاء فسبح في ملارات تسمى أفلاكا كافال الله عزوجل كل في فلك يسبحون ولم يثبت في نص أن هذه النجوم حالي في أضان أجوام السموات وهم كزة فيها الم تكار الوت لي في الحدام

توآسان کس طرح نظرا سکتے ہیں۔ اسمان توسنناروں سے بالاہیں۔ سائنسدان کھتے ہیں کہ و وربین کے ذریعہ ابھی کک عالم کواکب سے صرف چندگوننے ویکھے جاسکے ہیں۔

تولیہ والکواکب کھا عند علماء لے بدا مور تعلقہ برسماوات میں سے امر رابع کا بیان ہے۔ یہی علمار اسلام کی رائے سماوات کے بارے میں برہے کہ تمام کواکب آسا نور سے نیچے نیچے اس میر مطاریں اپنے اپنے مدار وں ہیں حکت کرتے ہیں۔ ستار وں کے برمدارات رفضائی راستے) افلاک کھلانے ہیں، ہی مدارات مراد ہیں قرآن مجید کی اس آبیت ہیں ہے لی فلاچ بسبہ حون بعنی تمام کواکب اپنے اپنے راستوں میں گھوم رہے ہیں۔ فسیح بمنی فراخ ورسیم ہے فلاچ بسبہ حون بعنی تمام کواکب اپنے اپنے راستوں میں گھوم رہے ہیں۔ فسیح بمنی فراخ ورسیم ہے فلاچ بسبہ حون بعنی تمام کواکب اور جیز ہے۔ فضائی کا نام ہے۔ لہذا فلاک شموس جہ اور اسمان فلاک ہیں ہیں اور افلاک نیچہ۔ نیز تمام کواکب افلاک ہیں ہیں نہ کہ اور اسمان کے نیز اسمان مجیط ہیں اور افلاک نیچہ۔ نیز تمام کواکب افلاک ہیں ہیں نہ کہ کا ط

قول ولدیشبت فی نص الله برسموات سے منعلی امر خامس گابیان ہے ہوکہ منفرع سے امرابع پر یفصیل برہ کی منفرع سے امرابع پر یفصیل برہ کو کو ام وبعض نواص میں بہ غلط بات مشہورہ کہ سموات بسید محل ہیں ان کواکب کے لیے۔ بعن کواکب اجسام سموات میں یول مزکز ہیں جس طرح و بوار کے اندر کیل مزکز ہو ۔ پہشہور ہات غلط وخطام ۔ کیوکہ کسی نقی قرآن وحدیث سے یہ اہت ثابت نہیں کرمے نتار ہے جت مار میں یول کا دیے اور بحرا سے ہوئے ہیں جس طرح کیل فیوار ہیں ثابت نہیں کرمے نتار ہے جت مار میں یول کا دیے اور بحرا سے ہوئے ہیں جس طرح کیل فیوار ہیں

وأبيّه علماء الهيئة الحديثة بعد ما فيصوا في ما بالغًا و لا قبوالسيّا لات وغيرها من النجيوم وهرا باستخدام تلسكوبات كبيرة في مَراصِد العالم وشاهلُ ها سائرة في مَسامل ت عنتلفة الإبعاد في الفضاء الحالي المترامين الاطراف ومابعد العيان بيان

بحرای ہوئی اور داخل ہوتی ہے۔ باجس طرح موٹر کی جلی موٹر کے ساتھ پہوستہ ووابسنہ ہوتی ہے۔ انتخان جمع نخن ہے۔ نیخن ہے۔ انتخان جمع نخن ہے۔ کھتے ہیں۔ حالیۃ بنتشد بدلام من الحلول ای قاتر ہ و تنابتہ۔ وت کیل کو کھتے ہیں۔ بہرحال حق بدہے کہ تمام سنتارے سملواٹ سبع سے نیچے کھی فضار میں منتخرک ہیں۔

قول وایت به علماء الهیئت الز بر سابقد امورکی تائیرکا بیان ہے۔ بینی علما بہیت بر مدیرہ کا دُور بینوں کے ذریعیمت امرہ بھی اس بات کا مؤیدہ کہ بیس نارے افر تُوابت کسی جم کیر (سمار) میں مزکو: و پیوست نہیں ہیں بلکہ تھی فضار میں متحک ہیں۔ سائنسدانوں نے بڑی تین و نفتیش کی اور مترت مک دنیا کی بڑی بڑی رصدگا ہوں ہیں نصب دیو پیکل دور بینوں کے ذریعیہ سبتارات اور سناروں کا مسلسل مثابدے کے بعد بہ ثابت کیا کہ تمام کواکب مختلف فاصلول سے اپنے مداروں ہیں گردش کونے ہیں۔ اور مثابرہ ومعائنہ کے بعد کسی مزید بیان وبر ہان کی ضرورت نہیں ہے۔ لیس البیان کالعیان ۔ ۔ فرورت نہیں ہے۔ لیس البیان کالعیان ۔ ۔ فرورت نہیں ہے۔ لیس البیان کالعیان ۔ ۔ فرورت نہیں ہے۔

مشنید کے بود مانند دیرہ

تولىد فحصُوا الزاى فتشوا تفتيشا كاملًا - القَبَوا اى شاهَدُ واونطروامسلسلًا ومستخرّا ـ باستخدام تلسكوبات اى باستعالها و الصديم مرصد ب مرصد من بن رصد كام معن بن رصد كام مسال تعنى مدارات -

قول، المترامية الاطلاف اى المتسعة البعيدة الاطراف -مطلب يرب كر ينضارنها ببت ويبع سم. (۱۲) ان قيل قد اشتهر عَزُو الإنكام من السموات الى فلاسفة الهيئة الحديدة فهل صح هذا العزو؟

قلت كايصة عزوالانكام اليهم كيف والانكام المولة من وجه السمولت بنافي اصولهم المسلّمة فان السمولة فوق النجوم باسرها وفوق المجرّات عن اخرها ووراء الوراء وهم مع تبسّر الاجهزة الدافيقة الكشّافة لديهم لم يعبطول بعالم النجوم مع فمّ وكشفًا ولم يت المرابة مما هو وراء دائرة ذلك فاني يصح نسبة الانكام البهم مما هو وراء دائرة

قولمہ ان قبل قل انشا تھو للے یہ ایک سوال ہے۔ وہ یہ کہشہورہے کہ ہیڈن مدیڑکے ماہری قرآنی اُسانوں کے وجو دکے مشکر ہیں۔ کیاان کی طرف بنے بسرتِ اُنکار جیجے ہے ؟ قولی قلت کا بصبے بلخ بہجواب ہے مینی سائنسدانوں کی طرف اُنکار سما واستِ قرائنمیر کی نسبت درسے نہیں ہے اور کیؤنکر بہنسبدت جیجے ہوسکتی ہے جب کہ یہ انکاران کے مسلمہ اُصول کے منافی ہے۔ ماہرین اپنے فن کے مسلمہ اصولوں کی مخالفت نہیں کوسکتے۔

إدراكهم

وهم معكثرة الإكتشافات والغَوصِ في آسرابِ الكائنات يعتزفون بانهم عاجِرُون عن الإحاطة باطرافِ هذا الكائنات يعتزفون بانهم عاجِرُون عن الإحاطة باطرافِ هذا الكون علمًا مُكتشفون مند قلًا هجد ودًا فقط جاهلون ما ولماءه ذا القدر المعلوم في العالم مقرُّون بانهم مهما صنَعوا تلسكوبًا اكبروا قوى يُشاهِدُنُ ن

قول، وهد مع كنزة الاكتشافات الدبين سائنسدان اكتشافات الدبین سائنسدان اکتشافات کثیرہ اوراسرار عالم بیں گھنے کے باوجود کھکم گھلا بیاعتراف کرتے ہیں کہ ان کاعلم اس عالم کے اطراف وحد دیراحاظہ عاجز ہے۔ نیزوہ بیہ افرار کرتے ہیں کہ وہ ابھی تک عالم کے محدود بعنی تھوڑ ہے سے کا پتدا کاسکے ہیں۔ نیز وہ اعتراف کرتے ہیں کہ اس محدو حصے سے ماورار عالم کے احوال سے وہ جاہل ہیں۔ اور نہیں جانتے کہ اس معلوم حصے سے آگے کیا ہے۔

عوالمرماشاهدوهامن قبل وما يعلم جنو ربك الآهو - نعم أنكر وامشاهدة السموات و وجوها في أحباذ الكواكب من السيالات والثوابت ولاضير في ذلك

أمّا اوَّلَا فلانَ أحياز السموات في معتقَب أعّت الإسلام فوق النجوم بِرُمّتها

ستناروں سے دور اور ہالا ہیں تے وجودی جس طرح سائنسدان اعترات نہیں کوسکتے ، کیونکہ دور بینوں میں انھیں آسمان نظر نہیں آسکتے اس طرح وہ ان کے وجود سے انکار بھی نہیں کوسکتے ۔
قول منعم انکو وامشا ہو اقلا بینی زمانہ حال کے برٹے سائنسدان قرآنی ہفت ہماوا اسلام اور نہیں ہیں اور نہ منکر ہوسکتے ہیں ، جیسا کہ ابھی تفصیلاً بنایا گیا۔ البنہ وہ اسمانوں کے منظر نہیں ہو وہ کتے ہیں کہ ہیں دور بینوں میں کان ظرنہیں گئے۔
اسمانوں کے منظر ہیں رؤیب کے منکر ہیں۔ وہ کھتے ہیں کہ ہیں دور بینوں میں کان ظرنہیں گئے۔
انبزدہ عالم کو اکب سبتا رات و توابت میں وجود سا وات قرآنیہ سے منکر ہیں۔ وہ کتے ہیں کہ سننار دل کے احیاز مینی محل و قوع ہیں وہ آسمان موجود نہیں ہیں جو اُجرام کمبیرہ محیطہ بالعلم ہیں اور چن کا ذکر قرآن وحد سننہ میں ہے۔ یہ سے ان کے انکار کی تفصیل ۔ لیکن ازر دے تشرع اس انکار کورتے ہیں جسے برسائنسان انکار کورتے ہیں جسے برسائنسان کا دکھرتے ہیں۔

قولی اُمّااً وَگُلُظ بِعِی مائندانوں کا آسانوں کی رؤیبن سے انکاراور مواضیے کواکب یں ان کے وجودسے انکار درست اور جی سے بدووجہ ، اوّلًا تواس بیے کہ بہلے بتا باجا بیکا ہے کہ علما یہ اسسلام کی رائے واعتقا دیہ ہے کہ قرآئی ہفت سما وانت کے اَجبازیعی محلّ وقوع تمام سنناروں سے بالااور ورار الورار ہے توسائنسدانوں کی رائے اور علما یہ اسسلام کی رائے اس سسلسلہ یں متحدا ورایک دوسرے سے موافق ہے ۔ دونوں کے نزد کہیے قرآئی ہفت سماوانت تم سنناروں کے مفامان ومدارات سے بالا بالاہیں ۔ وامّانانيا فالسموات لكونها مبتعِى قَاجِلًا وراء حرّانرالتلسكوب فانى لاحران يرى السمى ات بتلسكوب فصحص انهم لا ينكرون من وجحها ولا ينبغى لهم لان الانكام يخالف اصولهم المتفق عليها.

مَثَلُهُم مَثَلُمَن انكر مَ فَيتَ كعبت الله و وجودها في الرض باكستان هل ترى في ذلك من حَرَجٍ في الإسلام ؟ وهل تراع منكرًا لوجود الكعبة الشريفة الكائنة في بلد الله الحرام مكة المكرمة زادها الله شرقًا وعرًّا ؟

قول وامّن خانگالا به دوسری وجب عاصل بیسه که آسمان پونکه بست اوربت و دور بین اس بیه وه دوربین کی حرّنا نیر و دائر وگرفت سے دورا دورا دورا دورا بین است است است است که بین بین بین بین بین بین مثنا به و بیا جاسکے الغرض جس طرح سائنسلان آسمانوں کی روبیت کے منکر بین علمار است لام کی رائے بھی بی ہی اکمہ است لام بھی بی کہ قرآنی ہفت سا وات کا دیجنا دوربینوں بین امکن ہے بیں اور ندوه بیان نزاسے نابس ہواکہ سائنسلان کی مقت بین کہ قرآنی آسمانوں کی دورو کے منکر نہیں بین اور ندوه انگار کی دورو کے منکر نہیں بین اور ندوه انگار کی سے بین الرائض کی بی جوملکت پاکشان کے دیود کے منکر نہیں بی اور ندوه انگار ان کے متفقہ و میکہ اصول و ضوابط کے خلاف ہے جیسا کہ بیلے تفصیلاً بتایا گیا ، لہذا سائنسلانوں کی نشال شخص کی بی کہنا ان کے دیور کے بیانہ اور نہ کھیت اللہ کا منکر ہوا و رکھتا ہو کہ بیت اللہ اس کی اس انگار سے کوئی حرج یا نقصان اسلام وہ پاکستان میں موجود ہے ۔ آب سوچین کہ کیا اس خص کے اس انگار سے کوئی حرج یا نقصان اسلام میں اسکتا ہے ؟ کیا اس کا یہ انگار اسلامی اصولوں کے خلاف ہے ؟ اور کیا وہ اس انگار اسکار کے دیور کی خلاف ہے ؟ کیا اس کا یہ انگار اسکار کی دیج

ون إن قيل زعم بعض الناس ان السماء اسم لطبقة على ودة من طبقات الفضاء الممتل والسموات السبع الريد بها سبع طبقات الفضاء المحديض الوسبع فهل له الاالقول سنك يعتمل عليه في الاسلام؟
ووجه على مر الصحة ان السماء على هذا لا تكون

اس بیت انٹرشریف کامنکر کھلائے گا ہو محد محرمہ میں ہے ؟ ہرگز نہیں ۔ نہ تو یہ انکارا اُرقے تشریع کے مہر انٹریس ہے کہ ہو کے نہیں ہے کہ برمسامان کا برعقیدہ ہے کہ بریت انٹرشریف پاکستان میں موجو دنہیں ہے تو وہ پاکستان میں نظر کھیے گئے۔ وہ تد پاکستان سے دوار درار اور باہر باہر ایک اور مملکت میں اور بلدم محد محدمہ میں واقع ہو اس طرح جب از روئے اسلام قرآئی ہفت سماوات مواضع کواکب و عالم نجوم سے درار درار ایس تو عالم نجوم میں ان کے مث ہدہ و دوجو دکا انکار آسمانوں ہیں، تو عالم نجوم میں اور مقابات کواکب و مدارات نجوم میں ان کے مث ہدہ و دوجو دکا انکار آسمانوں ہیں، تو عالم نجوم میں اور مقابات کواکب و مدارات نجوم میں ان کے مث ہدہ و دوجو دکا انکار آسمانوں کے مطلق وجو دسے انکار نہیں ہے ۔ بہذا سائس الزیر یہ ایک مطلق وجو دِسما وات کامنکر کہنا درست نہیں ہے۔ کہنے ہیں کہ آسمان ایس فعار عربی ایک موجود ہے ۔ اور سائٹ آسمان اس فعار عربی وسط وات سیعہ سے خلار ایک اندر و سے اور اس سے آگے کے طبقات سیعہ مراد ہیں ۔ کیا یہ تول از روئے اس مام بھی ہے اور کیا اس بعد مراد ہیں ۔ کیا یہ تول از روئے اسلام جی ہے اور کیا اس بعد مراد ہیں ۔ کیا یہ تول از روئے اسلام جی ہے اور کیا اس بائٹ پر کوئی سندو دلیل موجود ہے ؟

قلت کانسندن کی بلخ به جواب ہے۔ بعنی به تول کسی طرح بھی ازروئے اسسلام میجے نہیں ہے۔ بیا ہے شیندہے۔ کیونکہ اگر سما وات خلار کے طبقان کا ام ہو تو بنا بریس آسمان کھوس اجسام نہیں ہوں گے۔ اور بینصوص نطعی سے خلاف ہے۔ نصوص قطعی اس بات بر دال ہیں کر جرمًا صلبًا مناسك الإجزاء بل خلاءً وهذا بجالف النص القطعى اللال على انها جسم صلب نوع صلاب تروان لم ين ك كيف صلاب بها وما حقيقتها كقول متعالى إذا السّماء انشقَّن و قول متعالى إذا السّماء انفطرت و قول متعالى تكاد السموات يتفطّرن من وقول متعالى يوم يطوى السماء كطى السجِل للكنب وقول متعالى وفُن حَتِ السّماءُ فكانت ابوابًا .

لان الانشفاق والتشقّق من خواص الحسم الصلب ولذا أسندالى القمر والاس فى قول متعالى اقتربت الساعن وانشق القمر وفى قول متعالى وتنشق الارض وكن لك الانفطاس والتفطّر والطّى والفتح والانغلاق من صفات الجسم

اسمان طفوس اجسام ببرر

قول دان الانشقاق المربیدان آیات ہیں آسانوں کی طرف انشقاق وانفطار وتفظر وطی و فیخ ابواب کی نسبت ہیں ۔ اگراسمان کے نواص ہیں سے ہیں ۔ اگراسمان کھن فلار کا نام یا فلار کے طبقات کا نام ہو تو بہت شکل ہے ۔ کیونکہ فلار کی طرف انشقاق وانفطار وسیخ ابواب فلار وطی کی نسبت مقتضاع قل کے فلات ہونے کے ساتھ ساتھ عرف ولغن و و و نیت و استنعال و محاورات کلام کے بھی فلات ہے ۔ انشقاق کے معنی ہیں بھٹنا، چرنا۔ اور ہی معنی ہیں تشقیق کے اور انفطار و تفظ کے معنی ہیں کھولنا۔ کیس جو فیلان و میں معنی ہیں کھولنا۔ کیس جو بیر جرنے اور پیسٹنے کی نسبت کوئی معنی نہیں کھولنا۔ کیس جو پہر جرنے اور پیسٹنے کی نسبت کوئی معنی نہیں کھتی۔ اسی طرح فیلار تو

(۱۷) هذا و آن الفلك غير السماء عند المحققين من علماء الرسلام من وجولا

منها أن الأفلاك تحت السلوات والسلوات

ومنها ان الأفلاك طرقٌ فضائبيّنٌ وملاماتُ للكواكب بخلاف السموات فانها اجرام كبيرة صلبت مُعبطنًا بالإس و الكواكب كلها

گھلا ہوا ہونا ہے اسے کھولنا اوراس ہیں دروازے بنانا یااس کے بارے ہیں برکہنا کہ اسے کھول کر اس میں دروازے بنائے گئے ہے فائدہ بات ہے کیونکہ وہ توپہلے سے کھلا ہواہے کھی ہوئی نشے کا کھولنا کوئی معنی نہیں رکھنا ۔ احادیث معلج سے واضح طور پر ٹابت ہونا ہے کہ آسمانوں کے دروازے بند نضے اور جربی علیالہ لام اور نبی علیالہ لام کو ہرآسمان کے دروازے پر کھیے تھیزا پڑا اور کھر فرشنوں نے دروازے کھولے تو وہ دونوں اندر جاسکے۔

قول وان الفلات غیر السماء الله محقب السماء الله محقب علی اسلام می ثین و مفسری وغیره کے نزدیک فاک وسمار دومترادف نفظ نہیں ہیں۔ بلکہ دونوں متنائر ہیں بعینی فاک سمار سے غیر ہے اور سمار فاک سے غیر ہے۔ بعض علمار دونوں کو منز ادفین سمجھتے ہیں نیکن یہ ماہر ین ہیں تندیم کا نظریہ ہے نہ کے علمار اسلام کا

قول، منهاات الافلاك تحت السماوات الذين المن الن فروق كابيان معارس المنهات الافلاك وسارس المن المن المن المن الم

بو من برسام کے دریس کا بیں۔ فرق آئول برگدافلاک ساوات سے نیچ ہیں اور سماوات افلاک سے اوپر ہیں۔ فرق تیانی بیر ہے کہ افلاک سنار وں کے فضائی راستوں بینی مدارات کا نام ہے فضائی طُرق ومدارات کا مطلب ایک ہی ہے۔ مدارات کواکب کے فضائی وجو ی طرق راستوں) کا نام ہے بخلاف ہفت آسمان کہ وہ برشے برشے اجمام ہیں جوکہ تھوس ہیں اور زمین سمیت تمام ومنها ان الافلاك لا تُعك ولا تَحْصى حسب عدا الكواكب من الثوابت و السبّال ب والا قار السمواك سبعٌ بِنَصِ القران والسنّة

ومنهان الكواكب باسرها دائرات في الافلاك دون السموات قال الله تعالى كل في فلك بسبحون

ستاروں اور کھکٹا وُں پر مبط ہیں۔ مشہور مُورِخ ومفسر ابن جو بر طبریؒ نے اپنی تاریخ ہیں بڑا ہیں۔
ابن عباس رضی اللہ عنها آک حضرت صلی اللہ علیہ ولم کی ایک طویل حدیث ذکر کی ہے اس
حدیث میں ہے خاص اللہ الدول کو اکب فعلقات من السماء کے تعلیق القنادل هن
المساجل ۔ مولانا انورٹ اکش میری دجمنز اللہ علیہ فیص الباری مشرح بخاری میں تکھتے ہیں جس کا
صاصل یہ ہے کہ سماوات طھوس اجسم ہیں اور افلاک من خلائی شاہر اہموں کا نام ہے جن ہیں
صیبارے اورستنارے علی الدوام گھروش کے بیت ہیں۔

مے شار ہیں کیونکہ افلاک کواکس کے طرفِ بچوتیہ بینی کواکب کے مدارات کا نام ہے اور کواکب بینی قوابت سببارات وا تمارلامتنا ہی ہیں توافلاک (مدارات) بھی لامتنا ہی ہونگے۔ بخلافیہ

و بعد عیب و صوری نص قرآن و سندت کے مطابق سات ہیں مکن سے کرزیا دہ ہول ۔ ساوات کہ وہ صریح نص قرآن وسنت کے مطابق سات ہیں مکن سے کرزیا دہ ہول ۔

قول، ومنهان الکواکب باسرها الله یه فرق را بع ہے۔ بعنی جملہ کواکب افلاک بن گھوم رہے ہیں نہ کہ سا وات ہیں۔ افلاک توستار وں کی گزرگا ہوں کا ہم ہے جوسا واس بیع سے بچے ہیں لہذا یہ کہنا درست سے کہ کواکب افلاک ہیں ہیں اور وہ افلاک ہیں داخل ہیں۔ لیکن یہ کہنا درست نہیں ہے کہ کواکب اُجرام سا وات ہیں یوں داخل و منخر ک ہیں جس طرح مجھلیاں سمندر تعبی چرم ماریں داخل و منخرک ہیں۔ اور نہ یہ کہنا درست ہے کہ کواکب اجرام سما وات ہیں بول اخل ہیں ہوئے ہیں۔ ہیں جب طرح کیل دیواریس اور نگینہ انگنٹزی میں داخل و نبت ہونے ہیں۔

قول م كُلُّ في ذلك يَسبَحون المر بعن كل ستارة ابني ابني اللك بس كروش

کررہے ہیں۔

اس آببت سے معلوم ہواکرستنارے وستیارے افلاک ہیں ہی نہکہ ساوات سیع بیں۔ مذکورہ صدر آببت ہی بہت امور نابت ہوئے۔

(۱) نفظ كل جمع كے ييم تعمل ہوتا ہے۔ لهذا نابت ہواكد ابك سنناره بھى اہمان ہم نہيں ہے سب كے سب اس سے نيچے ہيں تفسير مدارك بيں ہے ٢٠٥ ص ٢٠١ ـ كالى كا گھر الضمير للشمس والقدم الماح بھر الحماح نس الطوالع يعنى ضمير مس فركوراج ہے۔ يكن مراد مارے سننارے ہيں ۔

ُ (۲) اس آیت سے بیر بھی معلوم ہوا کہ ہرایک سننارہ بسببارہ ابنی ذانی حرکت سے متحرک ہے جد بدعم فلکبات والوں کا نظر بر بھی بھی ہے۔ بہذا قرآن وسائنس کے نظریے کی مطاقب ہوئی ۔ ہوئی ۔

سوال فرآن میں ہے ولف اذکیتا السماء الدانیا بصابیح وجعلنها س جومتا للشلطین "ہم نے مزیّن محد دیا آسمان ونیا کوستناروں سے اوران کوسشیاطین کے لیے رہوم بنا دیا " اس آیت سے معلوم ہونا ہے کرستنارے بہلے آسمان کے لیے زینت ہیں، اوراس کا تفاضایہ ہے کہ وہ پہلے آسمان میں نبت وداخل ہیں ۔

بحواب، آیت بزاسے صرف اتنا ثابت ہوتا ہے کہ ستاروں کا تعلق سا، دنباسے ہے اور اس کے بیے وہ زیزت ہیں، لیکن بہ ثابت نہیں ہوتا کہ ستارے جرم سا، ہیں داخل ہو کر اس ہی بیفتے ہوئے ہیں. بلکہ آیت بزاسے کواکب کا آسمان سے نیچے کھلے فلار ہیں معلق ہوتا ثابت ہوتا ہوت ہیں جو آن شیما طبن ہر برسائے ہوتا ہیں جو آسانوں ہیں داخل ہونے کی کوسٹس کرتے ہیں ۔ اور عقل کا تفاصا یہ ہے کہ رہم بینی جاتے ہیں جو آسانوں ہیں داخل ہونے کی کوسٹس کرتے ہیں ۔ اور عقل کا تفاصا یہ ہے کہ رہم بینی آسمانوں تاکہ بہنچنے سے قبل سنیماطین ہرگوئے برسائے جائیں ۔ لہذلا آیت بزاکا مفہوم برہوا کہ کرستنا ہے آسمان سے نیچے کھلی فضا ، میں ہیں اور نزیین سا، بالکواکب ایسی ہوگی جیے جیت کی زیدت اس سے نیچے لئے ہوئے ہوئے تقموں سے ہونی ہے جیسا کرعربی قول ہے ذی نہ الشقف کی زیدت اس سے نیچے لئے ہوئے تقموں سے ہونی ہے جیسا کرعربی قول ہے ذی نہ الشقف بالقانا دیل برعربی السماء والا ہم بسلاسل بالقانا دیل نام عاس مرفوعان النجی م قنا دیل معلقہ بین السماء والا ہم بسلاسل

وشمنها ان السفن الفضائية وصَلت الى الالالا وولجت فيها ولورج الطبير في الجيّ و أمّا السموات فلا مجال لان تصل الياسفن الفضاء وت خلها اويك كها تلسكوب و هيهات هيهات لذلك

الهيئة القديمة المحاب الفلسفة اليونانية وعلماء الهيئة القديمة القالساء والفلك مترادف ال

من نوار بعبی سنارے تنکے ہوئے فانوس ہیں نورکی زنجروں کے ماتھ جنیں فرسننے تھا مے ہوئے ہیں.

قال ادالشفن الفض الفض است اللہ اللہ اللہ بھن جن سفینہ ہے بفن نضائیہ کے مدارات وطری ہوتیہ ایک پیغ کئے اور ان ہیں داخل ہو کے جس طرح پر نہوا و ہرفضاء و خلاریں داخل ہو کو اڑتا ہے ۔ کئی امریکی اور در کی فلائی جہ ای امریکی اور اور کے مدارات کی مدارات کی اور در کی فلائی جہ ای امریکی اور ہو کے مدارات کا ہو کے مدارات کا بہنج گئے اور بعض فلائی جہ تھا اور اس سے جی گور کو نظام شمسی کی آخری حدول کے مدارات کا ہینج گئے جن کے دریعیہ سیارات و خورہ کے بارسے میں قابل قدر معلومات فراہم ہوئیں۔ بہرحال افلاک بی ان کے خلائی ہا ہو رائی گئی ایک بینج نا دران بی افل ہو کہ اور اور بہدت ہو دور اور بہدت دور ہیں ۔

تولى وهيهان هيهات الم هيهات است معلى بمبنى بَعْدَ تَحَالِهِ بِهَات اسْمَ عَلَى سِهِ بَعِنى بَعْدَ تَحَالِهِ بِهَات اللهُ هِهَات اللهُ هِهَات اللهُ عِنْ اللهُ بِهَات هِيهَات لما توعَلَى فَ يَعْدَ مِنْ اللهُ عَلَى فَ يَعْدَ عَلَى اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ 
معنى ومقال مصلاقًا وان الفلك جسمٌ صَلِبُ مثل الساء وان النجوم باسرها قلاقرّت في أتفان أجرام السموات والإفلاك قرار الوت في داخل الحلال وان السموات تسعّ وان القسر في الساء الاولى وعطاح في الثانية والزهرة في الثالثة والشمس في الرابعة و لحل المرج في في السادسة و لحل المرج في في السادسة و لحل

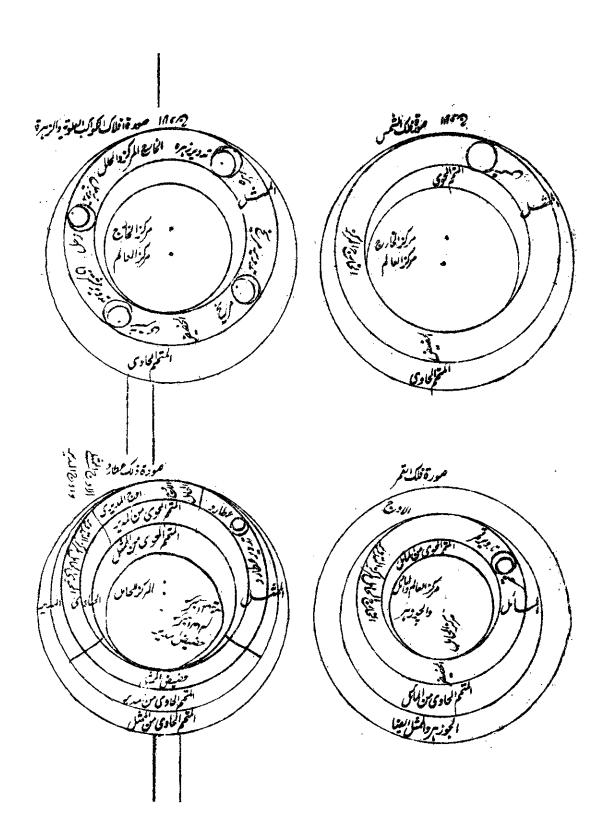
سمار کی طرح فلک ٹھوس اور سے نتجب کا نام ہے جیبا کہ کتب ببیت فدیمیہ وکتب علم طبعی وغیرہ میں مفصلاً بریجث ندکورہے وہ کتنے ہیں کہ نفاک اتناسخت جسم سے کہ وہ فابل خرق والتیام ہیں سے ۔ لوج اور سچھر توقابل خرق والتیام ہیں بینی سے نے اور ٹیکڑے ہونے اور سچر جُرِدِ نے کے فابل میں لیکن فلک میں خرق والتیام ان کی رآی میں ممتنع ہے۔

قول، واِنَ الْكُواكُبِ بِاسْرِهِ اللهِ الْمَ بِجَلْتَهَا - أَتَّخَانٍ بِمِ يَخِنِ جِهِمِ كُمُ مَنْ يَدِهُ مِنْ الْكُواكُبِ بِاسْرِهِ اللهِ الْمُ بِجَلْتَهَا - أَتَّخَانٍ بِمِ يَخِنِ جِهِمِ مُمْ

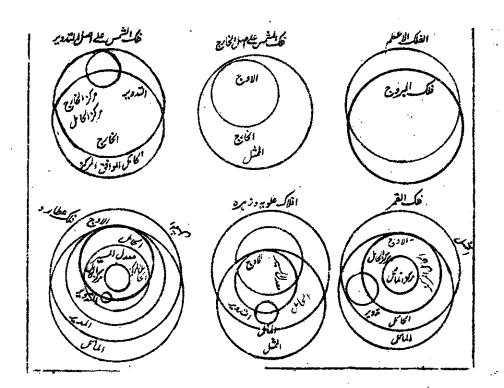
معنی بین داخر جسم در اصل تحن جب کی جدا مت اور موٹائی کو کھتے بین - آجرام بعنی اجمام بین -ویکری جمع او تادیب اس کے معنی بین کیل اور بہنے ۔ یعنی فلاسفئر یونان کھتے بین کہ جملہ کواکب بیائے وثوابت اجدام افلاک بین یول ثابت و پیبوست ہیں جس طرح کیل دیواریس داخل بیوست

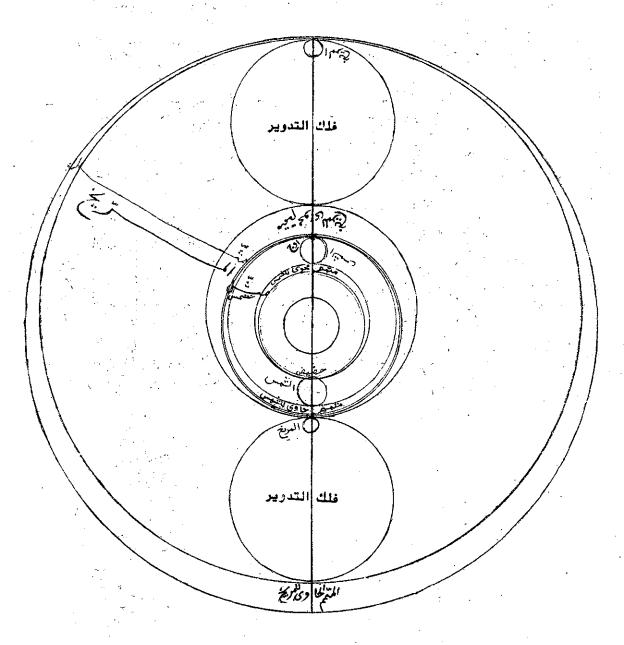
ہونی ہے۔ اس کیے فلامفہ کتے ہیں کہ برجیکتے نارے جب سار کے ساتھ ہوستہ دواب تنہونے کی وج سے ہمیں یوں متحرک نظرائتے ہی جس طرح دورسے دیکھنے والے شخص کرگائری کی تیز حرکت سے

ربہ سے بیں برف مرف مرف اللہ ہے۔ اس میں بیوست بجلی کے روشن بلب تیز حرکت کونے موے نظرات ہیں۔

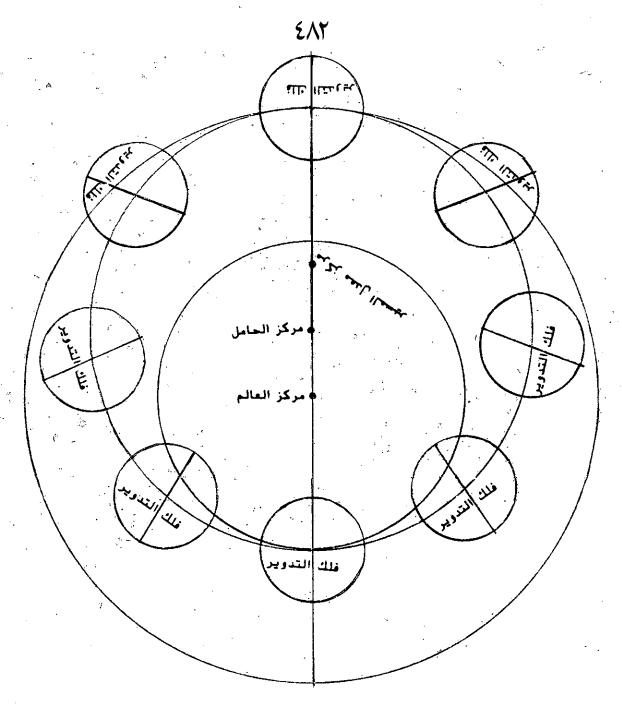


#### ن وصورالانسلاك يسب الدوا ترعندا لمست دسين على رأي فلاسفة اليونان





صورة فلك المريخ مع فلك الشمس على وفق نظرية علماء الهيئة القديمة



صورة أفلاك العلوية والزهرة ترى فيها ثلاثة مراكز كما ترى فيها أن محور التدوير يواجه مركز معدل المسير ولذا قالوا ان حركة حوامل العلوية والزهرة تشابّهها لاعلى مراكز الحالم بل حول نقطة معدل المسير على وفق نظرية علماء الهيئة القديمة

فى السابعة والتوابت كلها فى الثامنة و امّا السِماء التاسعة فغير مُكَوى عبة و تسمّى فلك الأفلاك و الفلك الأطلس وهي نها بنا العالم الجسماني محبطة بالافلاك الثمانية بمافيها.

وهنه النظرية باطلةمن وجه كثيرة قوية واضحة

#### الوجم الاول-السمولت السبع دُكِرت في غير

سارید. سب سے بعبد اور آخری سیارہ زحل ہے۔ ہیئت قدمہ کے علمار کے نزدیک بہاراً سات ہیں۔ یا تی رہ گئے کو اکب نوابت، نوان کی رئے ہیں جملہ نوابت آکھویں آسمان ہیں ہیوست و مرتکی ہیں۔ بہزارت کو چو ہزار وں سنارے نظرات ہیں، وہ سب سے سب ان کی رئے ہیں آٹھویں آسمان کے ساتھ ہیوست ہیں ۔ ان کی رئے ہیں ہرا گھول آسمان مغرب سے مشرق کی طوف متحرک ہیں۔ اور نوال آسمان فلک افلاک و فلک اطلس کہ لاتا ہے جو تمام عالم ہراُن کی رئے ہیں محبط ہے۔ فلک اطلس ہرایک سنارہ بھی نہیں ہے، وہ باکل فالی ہے کو اکہ بسے بسرطرح اس کانام اطلس نقطوں سے فالی ہے۔ ان کی رئے ہیں فلک افلاک ہرعا کم جمانی ختم ہوجا ہے۔ ہو ہو ہو اور شملار۔ فاک اللہ مشرق سے مغرب کی طرف گھومتے ہوئے تقریبا ہو ہیں گھنٹے ہیں اپنا دورہ پوراکرانیا ہے اور نمام افلاک کو ہو اس سے بوف میں ہیں اپنے سے تھے ہوئے تقریبا ہو مشرق سے مغرب کی طرف گھومتے ہوئے تقریبا ہو اس کے بوف میں ہیں اپنے سے تھے مشرق سے مغرب کی طرف گھومتے ہوئے تقریبا ہے۔

قول، وَهذهٔ النظویت باطلن الله ۔ یہ ولاسفر یوان کے افلاکے سما وات سے تعلق نظرہے کا ابطال وُنرویرہے۔ مصنف نے چار دیوہِ فوتبہ سے ان کے نظریہ سما وان کی نزیر کی ہے اور ٹابٹ کیہ ہے کھاس سلسلے میں علما رہبئٹ نب جدیرہ کا نظریہ درسن ہے اور قرآن وحد بہٹ کے قربب، بلکہان کے مطابق ہے ۔

. خول الوج بالاول الخ يرسلي وج ب على رسيت قد الرك نظر ي كى ترويديس - واحدامن المواضع في القرآن والحدايث ولمرين كم في موضع سبعة افلاك بن ل سبع سموات وهذا أذ ل ُ دليلٍ على تباينها وعدم ترادفها الدمقتضى البلاغة الباس عن تناؤك اللفظين المنزادة بن عندالتكرير الى مات المرّات

ماصل یہ ہے کہ علمار مہیتیت فدیم کی ہوفول کرسار و فلک مترادت ہیں درست نہیں ہے ازروک فرآن سندن کیونکہ قرآن وحدیث میں باربار لفظ سا واسے سعے دمر یا گیا ہے۔ بے شارم فارات ہیں بہ لفظ فرکورہے لیکن کسی مقام برلفظ سبع سا وات کی بجائے لفظ سبعة افلاک ذکر نہیں کیا گیا۔ بہ قوی اور واضح دلیل ہے س بات کی کہ فلک وسمار متراد فین نہیں ہیں ملکہ دونوں میں تباین ہے۔

الوجم الثانى لوكانت الافلاككازعوا اجرامًا كبارًا عَكَالًا للسيّا لأت وغيرها من النجوم لشُوهِ بن كما شُوه بات السيّالات والنجم واضحةً بتلسكوبات مُراصِ بالعالم واذلافلا

الوجم الثالث انهم اكتشفوا بمناظيرهائلني وشاهب وابهاات السيالات باقارها تالرحول الشمس

تولیدالی جدالنانی للز بینی فلاسفر یونان کا به نظر پر درست نهیس کرسمار وفاک مترافته اور به نظر پر که افلاک بین کواکب مزکوزی اور به افلاک اجرام کبیره محیطبالارض بین کیونکه افلات اجرام کبیره محیطبالارض بین کیونکه انگریه نظر پر درست بوزا تو دنبا کی بڑی بڑی بڑی صدگا بول کی دور بینول بین واضح طور پر نظرات بین مطارد وغیره دور بینول بین واضح طور پر نظرات بین ساوات و جیب جا نرعطار دوغیره سبتاری حکم کمی بینی ساوات و افلاک بڑی فانون ہے ۔ لیکن افلاک بڑی فانون ہے ۔ لیکن افلاک بڑی فانون ہے ۔ لیکن افلاک بڑی اور دوئر میں اور دوئر کی وجرسے بطرین اولی نظرات کے میاب بری فانون ہے ۔ لیکن افسوس کہ کی وجرسے بطرین اولی نظرات کے میاب بری فانون ہے ۔ لیکن اور ندان سے دار دوئر دوئر دیگرستاروں کے پاس بیاجرام کبیره محیطہ بالارض نظرات میں بھی دہ نظرات کے بھراک ہیں فلاسفہ بدیکت یونانیہ کانظریہ مشاہدے کے خلاف سے اور باطل ہے۔

قول العجم النالث المربی فلاسفریوان کا برنظری کرفر عطار دونیره جملہ کواکب اجرام افلاک میں بول مرکز اور است ہیں جس طرح دیوار میں کیسل اور انگشتری میں کیسزانہ روئے من ہو باطل وغلط ہے۔ کیؤکر زمانہ حال کے سائندانوں نے بڑی بڑی بڑی دور بینوں کے در بیاری بات کا انکث ن کیا بلک من ایرہ کیا کہ تمام سیارات اینے چاندوں سمیت آفاب کے گرداری و مربع نوف ایک موارات کی مدارات ) میں بے روک ٹوک گھوم رہے ہیں اسی طرح انہوں نے دیکھا کرسیارات کے سواد پھرسنارے ہی اپنے فضائی وخلائی مدارات میں گردش طرح انہوں نے دیکھا کرسیارات کے سواد پھرسنارے ہی اپنے فضائی وخلائی مدارات میں گردش

فى طُرُق فضائية فى هذا الفضاء المترامية الاطراف وكذا شاهد واان سائر النجوم نسير فى مداراتها الفضائية من غيركونها مغروزة فى اجرام كبار هجيطة بالارم فبطل ما زعم اهل الهيئة القديمة الأفلاك أجرام صلبة والعيان لا يحتاجُ الى البيان والبرهان. الوحم الرابع علماء الهيئة الحديثة اطلقوا الصواريخ و سفر الفضاء غيرم لا ألى القمر والمرتبي والزهرة وغيرها من السيالات فهنها ما هبط على بعض السيارات و

کراسے ہیں۔ اور و کھاکہ ان کواکب سیبارہ وغیر ناہیں سے کوئی بھی اجسام کمیرہ (انہلاک وسا واست)
محیطہ بالارص میں پریوست اور گڑئے ہوئے نہیں ہیں۔ لہذا تابت ہوا کہ اپلی ہیئے تقدیمہ کا بہ قول کھا انسان میں ان میں سنتارے بیوست ہیں، خلط اور باطل ہے۔ الغرص وور بینجل کے ذریعہ معائنہ اور مسال ان معائنہ مختلج فریعہ معائنہ ختلج بیان معائنہ ختلج بیان معائنہ ختلج بیان نہیں۔ انکھوں سے دکھینا سب سے بڑی قوی دلیل ہے۔ منآ طیر بائلہ بین بڑی وور بینیں۔ بال کہ بینی کہرہ ہے۔ منآ طیر بائلہ بین بڑی وور بینیں۔ بال کہ بینی کہرہ ہے۔ منآ طیر بائلہ بین بڑی وور بینیں۔ بہمع ہے منظاری۔ طرف جمع طرف ہے۔ طرف ان کو کھتے ہیں۔ مغروزہ ای مزیحہ و نصابی واستے فضائی سب سے نصابی طرف نصابہ کو کھتے ہیں۔ مغروزہ ای مزیحہ و نصابہ کو کھتے ہیں۔ مغروزہ ای مزیحہ و نصابہ کو کھتے ہیں۔ مغروزہ ای مزیحہ و نصابہ کو کھتے ہیں۔

قول، الوج ۱ الموابع المع کی بد وجعملی تجربه اورخلائی دوڑ پرمبئی ہے۔ صواریخ جمع ہوصاریخ کی تصافح راکٹ کو کھتے ہیں میفن انفضار سے معنی ہیں خلائی کاڑی ہفن تھے سفیدنہ ۔ اقسط ام سے معنی ٹرکے انا اور تھا ہوا ہیں نسالات اس صدی کے نصف انجر کے تقریبًا اوائل ہیں خلائی دوڑ منشروع کی ہے ۔ روس اور امرکیہ نے متعدد راکٹ اور طلائی ہماز چاند مریخ : رمروغ پرہ سیارات کی طریب ان سے احوال وکو انفف معلیم کرنے کے لیے بھیجے اور پیلسلاب تک جاری ہے۔ بعض خلائی گاڑ ہوں میں انسان بھی سوار تھے جو چاند ہر ہی گئے ان ہیں الإقار ومنهامام ببعضها الى ومن الوماء ومنها ما انخذم الأقار ومنها ما انخذم الألفسب بدور فيب مستمرًا حول الشمس ولريصط منها بأجل مرا فلالي وسمواتٍ قال بها علماء الهيئة القديمة

فاستبان بطلان ما الاتألا القدماء و ثبت الاناسيال الشر الشُجى معلقتُ في الفضاء الفسيح سائرة في ملاراتها غيرُ مغروزة في أجوا محبطة بالالمض ادلوكانت معرفة

بعن فلائی جازچاند بعض سبتارات بر اُنزگت اور بعض ان سبارات کے قریب گزرکر آگے وہ بعض مدارہ بین کی بیان بین وہ وا مُاسوسے کرگر آگے کو جن میں وہ وا مُاسوسے کرگر ہے کا سبت فلا بین کی برگئے اور بعض مدارہ بین کی بین اور کو لائی جازوں میں کھو منے رہتے ہیں ۔ الغرض نظام شمسی میں دکھی ہیں منصادم نہیں ہوا ۔ اگر یہ تمروغی ریائے سے کوئی بی اجسام انداک جس کے قائل علی رہید ہیں منصادم نہیں ہوا ۔ اگر یہ تمروغی ریائے اجرام کہار معطید بالاص میں مزیح و بیوست ہوتے توان فلائی جاؤں کا نظام ہی میں آزاداند گھو منااور بیال پرسے ان کا آگے گزرنا نامکن تھا ۔ بلکہ یہ جب زیونائی انداک کے ساتھ مکو ایک ہیش ہوجائے ۔ بہرصال خلائی دوڑسے ارسطواور بطلیموس کے قائم کر دہ افلاک (سماوات) کی تلعی کھی گئی اور باطل ہوگئے ۔

قول ماء - الآستبان بطلان الزاى ظهر بطلان دأي القده ماء - الآستبان ه النظهي - والآس تشاء الخادال الزاى - بين قر دستبارات سے داکٹوں کے آگے کل جانے سے اور نظام شمی بن ان کی آزادانہ وکت کونے سے افلاک کے بارسے بین قدام بوان کی رائے کا بطلائ النظمی ہوا۔ اور ابن ہوگیا کہ سببارات وا قار اور نمام سنتارے وسیع قلام معتق ہو کو اپنے اپنے مداروں بین حکت کرنے ہیں ، وکسی چرم کبیر محیط بالارض (افلاک وسما وان ) بین پیوست اور کا رائے کے مطابات انجام افلاک بین پیوست و مزکونہ ہوتے ، ہوست نہ اور کا دیے ۔ ہوتے نہیں ہیں۔ اگر وہ فلاسفہ یونان کی رائے کے مطابات انجام افلاک بین پیوست و مزکونہ ہوتے ،

فيها عَنَى الفَصِّ في الخاتم الأستحال من رهن الصواريخ والسفن الفضائية نا بالقدر والسيّا لماتٍ ولاصطلامت باحث السماوات و الإفلاك قبل المرض بها والوصول اليهاء

جس طرح اکیند انگشتری بر بیوست بواج توان خلائی گاڑیوں کا چاندا ورستبارات پر گزرا مال بونا الکرچاندا درستبارات کک پینچنے اور ان پر گرسنے سے قبل ہی بیضلائی جانچرم سا وات وافلاکسے۔ محرا کو متصا دم بوکر پیش بیش ہوجانے۔

### فصل

### فيسعت العاكم الجسماني

(س) الكون إلسمانى وسيع جِلَّا لا يعلم إحل ولربعلم نها يات و اَطْرَاف وهي او سَع ما يَتَصَوَّرُهُ احلُ و مِما يُخَيِّن العقلاء حدودة والفلاسفةُ معترفون

## فصل

فول الکون بلسمانی وسیع کلز کون کے منی بن کائنات بینی عام جسانی سینیا انظامهائے مسی کی کفتا بن اور سماوات واقع بین اند و سے قرآن و حدیث الله تعالی کا بیعت کم نظامهائے مسیع ہے عقل انسانی اس کی آخری حدود کا کسی طرح بھی احاط نہیں کو سختی ۔ قال مللہ تعلی و حالیہ بعد کے حدود من بلک کا تھو۔ اس کے برخلاف فلاسفہ یونان کے نز دیک بیرعائی نہایت فی و حدوث چند کو و رئی کے برخلاف فلاسفہ یونان کے نز دیک بیرعائی کا منتی ہے ۔ ان کے نز دیک فلاک علی جمانی کا منتی ہے ۔ ان کے نز دیک فلاک علی جمانی کا منتی ہے ۔ ان کے نز دیک نے برکہ و رئی کا منتی ہے ۔ ان کے نز دیک نے برکہ و رئی کا منتی ہے کہ کو انسان اس کی اطراب و نہا بات نہ انتیان و حدیث کے عکم کے موافق بہت کو میں ہے کوئی انسان اس کی اطراب و نہا بات نہ انتیان ہے اور نہاں سے کا کو انسان اس کی اطراب و نہا بات نہ انتیان ہے اور نہاں سے کا کہ و نہا ہوں کی انسان اس کی اطراب و نہا بات نہ جانیا ہے اور نہاں سے کا کہ دور ہے کہ کا دور نہاں سے کا در نہاں دور ہے کہ کی دور ہے کہ کا دور نہاں سے کا در نہاں دور ہے کہ کا دور نہاں سے کا در نہاں دور ہے کہ کا دور نہاں کی اطراب و نہا بات نہ دور نہاں ان کی دور ہے کہ دور نہاں سے کا در نہاں دور ہے کہ کی دور ہے کہ دور نہاں ان کی دور ہے کہ دور نہاں تھیں دور نہاں کی دور ہے کہ دور نہاں نہاں کی دور ہے کہ دور نہاں کی دور ہے کہ دور نہاں کی دور ہے کو دور نہاں نہاں کی دور ہے کہ دور نہاں کی دور ہوئی انسان اس کی دور نہاں نہاں کی دور ہے کہ دور نہاں دور نہاں کا دور نہاں دور نہاں کی دور نہاں کا دور نہاں دور نہاں کی دور نہاں

فولم، والفیلاسف معان فوک الزیمی زائرمال کے فلاسفہ کا ثنات کی وسعت کے بارے بس برائ دور بینول کی مسولت

بانهم مع تيسًر المناظير الكبيرة والنجاح في الاكتشافا الكثيرة ما أدركوا ركا ناحية من العالم المادي وقالاً يسيرًا منه

ودُونك طرقًا تُرشِي ك الى سعن العالم المادي ارشادَ نموخي الى الكثير

الطريق الاول - تفكراق لا في سعنه النظام الشمسي الذي مركزة الشمس وتدوم حولها تسع سيامل تمع

ماصل ہے۔ نیزاس سے با دجو دکہ انعبی بے شار انکشافات بیں کامیابی ہوئی وہ ابھی کس اس عالم مادی کے صرف گرشوں اور تھوڑی مقدار کاعلم ماصل کرسکے ہیں۔

فولد دورنگ کل گارشداك للا دونك است فعل سے معنی نُفذ بین طریقول کا بیان ہے جن کے دریعہ وُسعت عالم کا پولیند ترنیس پل سکنا۔ البتہ ان سے اس عام کی جان کون وسعت کی طرف کچھے نہ کچھے بطوراشا رائت معمولی و نمائی حاسل ہو گئی ہے۔ جس طرح تھوڑا سا نمونہ شے کثیر کی طرف رہ نمائی کرتا ہے ۔ مشنتے نمونہ ازخروار مشہورشل ہے ۔ بین طریقے بھی بطور نمونہ ذکر کے جانے ہیں۔ نوویہ طریقے یعنی نمونے جائوان کن ہیں تواصل وسعیت عالم کا توانسان تھو کہی نہیں کوست اے بہر حال ان بینوں طریقے وی وسدت عالم سے تقریبًا دہی نسبہ دین ہے جوایک کی وسدت عالم سے تقریبًا دہی نسبہ دین ہے جوایک کلاس بانی کی ہے سمنکہ کے ساتھ۔

قول الطریف الادل الخرطی ادار النظام مسی برمینی ہے دینی نظام شمسی کو بطور نمونہ پیش کی جا جا ہے اور کے دنوستا اسے مرکز بعنی آفتان سے اردگرد نوستا اسے اپنے چاندوں سمیر سے مرکز بعنی آفتان سے اددگرد نوستا اسے اپنے چاندوں سمیر سمیر سمیر میں افتان سے گرد متحرک ہیں ۔ زمین کے ملاکا فریب ترجی نرمین کے ملاکا فریب ترجی کا ذرمین کے ملاکا بعد آفتا ہے ہے دور میں لاکھ میں مرزوں کے بعد مرت کے بعد شری سے مرزوں کے بعد مرت کے بعد مرت کے بعد شری سے مرزوں کے بعد شری سے مرزوں ہے۔ مرزی کے بعد شری سے مرزوں کے بعد مرت کے بعد شری سے مرزوں کے بعد مرت کے بعد شری سے مرزوں کے بعد در درکی سے احری سے اور اس کے مرزوں کے بعد درکی سے اور سے ۔ آفتا ہے سے مرزوں کے بعد درکی سے احری سے اور سے ۔ آفتا ہے سے مرزوں کے بعد درکی سے احری سے اور سے ۔ آفتا ہے سے مرزوں کے بعد درکی سے احری سے اور سے ۔ آفتا ہے سے مرزوں کے بعد درکی سے احری سے اور سے ۔ آفتا ہے سے مرزوں کے بعد درکی سے احری سے اور سے ۔ آفتا ہے سے مرزوں کے بعد درکی سے اور سے ۔ آفتا ہے سے درکی سے اور سے درکی سے درکی سے اور سے درکی سے اور سے درکی سے درکی سے اور سے درکی 
زمل کاادراس کے مدار کا بُعد ۸۸ کروڑ ۱۰ لا کھمبل ہے. ادر پوٹوکا بُعد آفناب سے ۱۳ ارب ۹۷ کروڑ میل ہے۔ اور پوٹوکا بُعد آفناب سے ۱۳ ارب ۹۷ کروڑ میل ہے۔ و مدار سنتار ول کے مدار کا بُعد آفناب اور بیوٹوک ما بین فاصلے سے بھی ڈیادہ ہے۔ یہ تو آفناب سے ان کے بُدر کا بیان ہے اور یہ بُعد ہرسیتبارے کے مدار کا نصف قطر ہے۔

قول ما فاذا المرحت سعت ها النظام الخريب نظام شمسي كى دسعت كانخبينه لكانامقصود ہو تو پلوٹر كا بعد يعنى بلوٹو كے مداركا نصف قطر دگنا كھيے۔ بينى ، ارب ١٦٣ كروڑ۔ يہ نظام شمسى كى دسعت ہے باعتبار سيتارات كے۔ ، ارب ١٣٣ كروڑ بربل ہوش رُبا فاصلہ ہے بھر دُم دارستناروں بیں سے بعض كا بُعدا بعد نها بیت زیادہ ہوتا ہے۔ ان دُم دارستاردل كا بعد ابعد دگنا كوابس تو بي عالم شمسى كى وسعت ہے باعتبار دُم دارستاردل كے۔ الحاصل ہمارے نظام شمسى كى وسعت ، اكرب ميل سے كسى طرح بھى كم نهيں ہے۔ سِعتُم بِالنَّظرِ إلى المن نِباتِ وذلك اكثر مَما ذُكِر بكثبر والحاصل ان سعن نظامنا الشمسى ليست بأقل من عشرة بلايين ميل

تم وباء نظامنا في هذا العالم الاف الملايين من الأنظة الشمسيّة في كل نظام شمسٌ هي مركزه يدوم حولها غيرواحل من سيّا بلت وأقار على أبعاد شَدّة

س الطرف النائي الرمض اكبرجمًا من القمره ع مرة والمشترى اكبرمن الرمض ... سامرة والشمس اكبرمن الرمض ... سامرة واقطارها بالترتيب ١٩٠٠ - امبال و ـ . ١٩٠٠ وميلا و ـ . ١٩٠٠ ميل

قول من مراء نظام الله بینی نظافتمسی کی وسعت ۱۰ ارب میل سے م نہیں۔ اس عالم مات کا ارب میل سے م نہیں۔ اس عالم مات کا توقی میں ہمارے نظام میں ایک مسلم والب ہوائی میں ہمارے نظام میں ایک مسلم والب ہوائی میں ہمارے اور فیانہ مختلف فاصلوں پر گووش موائی این نظام کا مرحجز ہوتا ہے اور اس کے ارد کر دمتند وسیتارے اور فیانہ مختلف فاصلوں پر گووش گئاں ہیں۔ اس نمو فی سے اندازہ کو بین کدار شرفعالی کا بیرعا کم کتنا کو بیت ہوگا۔ جب ان معلوم میشار سے کتنا کو بیت ہوگا۔ جب ان معلوم میشار سے کتنا کو بیت ہوگا۔ ہے

قباس كن زگلستان من بهارمرا

قول الطربق الشانی الم طرین نانی کواکب کے انجام بینی جہا متوں پر نفرع ہے۔ دیکھیے ہماری زمین با متباریج بینی جہامت جا نرسے وہ گئا بڑی ہے بمشنزی ہوزمین کی طرح ایک ابع ومستبارہ ہے وہ . . سور زمینول کے برا برہے ۔ اور آفناب زمین سے ۱۳ لاکھ گئا کا بڑاہے۔ ایک وهم كشفها عن بجوم كثيرة كل واحده مها اكبر من الشمس بكتبر منها بحمر احمر في مجمع من مجامع النجوم قطرة اكبر من فطرالشمس مائة مرة ولو فرض وجح لا في مقر الشمس مَلاً جهد حميع الفضاء بين الشمس والمبار الإن ضي وانتهى الى هنا المبارض كل جانب ومنها بحمر اخر قطرة اكبر من قطرالشمس كل جانب ومنها بحمر اخر قطرة اكبر من قطرالشمس على هنة وهو كبير جلاً حتى ان الضّو كاحر حوايد ولى عيطم في ١٠٠١ دقائق تقريبًا وانت تلى الن الضّو على النّه النّق النّا النّت النّال النّه النّه النّه النّه النّال النّه النّال النّه النّال النّال النّه النّه النّه النّال 
ان کے قطروں کا بالتر تبیب بیان ہے۔ زمین کا قطر ۱۰ ویمیل ہے مشنزی کا ۹۰۱۹ میل آور افتاب کا ۵۰۰۰ ۸۹۷ میل م

قول کشفواعن نجوم الخربی نظام مسی سے آگے کمکشاں میں سائنسدانوں نے الیے سنناروں کا انکشاف کیا ہے۔ سنناروں کے الیے سناروں میں سے بھو ہمارہے سناروں میں سے بطور نمونہ و مثنال بین بڑے سنناروں کے مجول و نظروں کا بیان ہے۔

قول منها نجسم احس فی عجمع للزید بهای مثال ہے۔ سائنس انول نے دور بینوں میں مشابدہ وتحقیق کے بعد دلکھا ہے کہ ہماری کھکٹاں بیں بلکہ اس سے ورا مدی کھکٹا وَلِی بھی ستار وں سے بے شار مجبوعے ہیں۔ ان بیں سے ایک بھی نجوم بیں ایک ایب سرخ ستارہ ہے جس کا قطر ہمارے آفقاب کے قطرسے تقریبا سوگنا ہے۔ اگر بہ سرخ ستارہ ہمارے نظام شمسی میں آفقاب کی جگہ برفرض کیا جائے تواس کا جم چاروں طرف مراراضی کے بہنے جائے گا۔ بینی اس کا جم آفقاب اور مداراضی

فضار کو پُرکودےگا۔ اندازہ کویں کہ بیکتنا بڑاستنارہ ہے۔ اس طرح بے شارستنارے اس عالم میں موجو دہیں۔ اس سے آب اس عالم کی ہوسٹ رہا دسعت کا کھیے اندازہ کرسکتے ہیں۔ قول دومنھا بنج آخر للز بیردوسری مثال ہے۔ بینی ان مجامِع النحوم میں سائنس وانوں کی يقطع فالثانية الواحرة ١٠٠٠ ميل ومنها بحم اخراحهر قطره ١٠٠٠ ميل ولا يخفي عليك ان نسبت القطر الى ٢١ فانبزالكسر القطر الى المحبط نسبة ١٠١ لى ٢١ بل الى ٢٢ فانبزالكسر تسهيلًا للحساب واضرب الى المقام هذا القطر يحصل ١٠٠٠ ميل وهذا يقرف الاحمية لاسر المحرب عبل وهذا يقرف الاحمية المحرب كهرب وباعتباء الكسر ١٠٠٠ كهرب تقريبًا هذا مقلار

تعین کے مطابق ایک اورستنارہ ہے جس کا قطراً فناب کے قطرے ، ہم گنا بڑا ہے حتی کررشنی اس کے اردگر دنقریباً ، ۱۹۰۰ منٹ بیں گھوم سکے گی ۔ مالانکورشونی ایک سیکنڈیس ، ۱۹۰۰ میل طے کوئی ہے ۔

قول دومنھا بھی اُخراجی لا بہمیری مثال ہے ایک ادرسرخ دیوبکل ستا ہے گی۔ سائنس دان کھتے ہیں کہ کہکشال ہیں ایک سرخ سنارہ ہے جس کے بارہے ہیں وہ کھتے ہیں کہ اس کا قطر 9 کھرب میں ہے۔ اندازہ کر ہی کہ بیر کتنا بڑاستنا ہے۔ اگر ہمارے نظام ہمسی ہیں آفتاب کی جگہ اس ستنارے کو موجو دفرض کرلیا جائے تواس کا جم نظامِ ہمسی کے آخری سبتیارہ بعنی پوٹو کے مدار سے بھی بہت آگے کلا ہوا ہوگا۔

قول وکا پیشنی علیا ہے۔ اس ستارے کے مبط کی مقار کا بیان ہے۔ قطر کو ہے مجیط کی مقار کا بیان ہے۔ قطر کو ہے مجیط کے معلوم کو ااگرا ہاں ہے۔ فطر کی نسب ہمیشہ مجیط کے ساتھ وہ ہوتی ہے جو ، اور ۱۲ بگر ، اور ۲۲ کے ابین ہوتی ہے۔ مثلاً اگر کسی کڑے کا قطر سائٹ انچ ہوتو اس کے ار دگر دمجیط بینی بڑے اکر کا طول ۲۲ کئے ہوگا۔ اور اگر قطر کڑھ کے بہت تو مجیط کڑھ کی مقدار ۲۲ گئے ہوگا۔ اور اگر قطر کڑھ کے گئے ہوتو ساب کی آسانی کے لیے ہم بیاسبدت ہے گی بجائے ہے فرض کرتے ہیں ۔ ایمی کھر میں کہ کہ کہائے ہے فرض کرتے ہیں ۔ بین کی کرنے کہ کو پورے ۲۱ شمار کرتے ہیں اور ک و ۲۱ میں لے کی نسبب سے بینی کا عدر اس کا کھرب میل کھتا ہے۔ یہ اس

عيطرويةم الضيُّ دورةً وإحدةً حول هذا النجم في مداة تزداد على سنتن اشهر والإنجم الكرامثل هذا كثيرة في هذا العالم

ولاين هب عليك ان بين كل بَحمين من بلايين النجوم المرئيب نوغيرالمرئيب بعنا اهائلاً لا تحديد له م هذه الا بخم برعمتها ما وقفت ساعناً من بلايين السنين بل استمرت وتستمرسا ئرةً بسرعت سريعة من غير خطر التقام ب والإصطلام بينها

کوکب احرکی مقدار محیط ہے اور اگر کسرکا بھی کھاظ کویں نومحیط کوکب ہذاکی مقدار تقریباً ۲۸ کھرب ہوگی۔ یہ انٹی بڑی مقدار ہے کہ رشنی اسے تقریباً جھے اویس طے کوتی ہے۔ بالفاظ دیگراس ہیں بناک شاہے کے اردگر در رشنی تقریباً جھے اویس گھوم سے گی۔

قول والانجه والحبار مثل الزينى اس علم بن اس قف كے بڑے سالے بے شار بن اس سے آپ عالم كى وُسعت كا اندازہ كرسكة بن ، كھر يہ بار نہى يادرهنى چاہيے كه اس الم كے اربوں سنداروں بن سے نواہ وہ نظرائے يا نظرنہ آئے برا يستنارہ و درسرے سالے سندايت بعيد فاصلے پر واقع ہے ۔ نودستاروں كى جمامت ہوشر باہے بھران كے ابن طویل داز ہوشر با فاصلے واقع بن ، ہرا يك ستارہ دو سرے سارے سے اربوں كھربوں مبل كے فاصلے پر اقع ہے۔ اس سے بطور نمونہ بدبارت داضح ہوتی ہے كہ اس كائنات كى دسعت ہمارے تصوّر و تخينوں سے بلند دبالا ہے ۔

قول، وهذه الا بنج برقت الله برتوضیح مقام ہے۔ حاصل بر ہے کہ اوّ لا تواس عالم پر است میں حرکت ترک کرکے ساکن میں ہوئے بلا بڑی تیزرفناری میں مسلسل حرکت کر رہے ہیں اور کرتے داریں گے۔ لیکن ہو شرا ابعاد اور

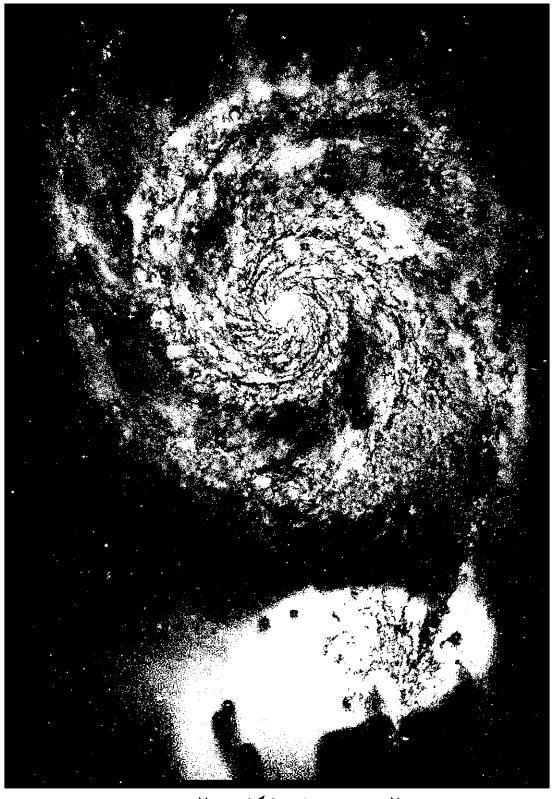
هناذكرسعن بعض الزواياللعالم الماديّ و الموخ جهالمر ينكرفقِسُ وتفكّر

الطريق الثالث قلب الكامن قبل بعدًا الشهر وبلوتوعن الأمن فاعلم الضوابيط البنام الشهر في ثمان دقائق وثمانى عشرة ثانية تقريبًا ومن بلوتو فى شمان دقائق وثمانى عشرة ثانية تقريبًا واقرب فى خمس ساعات ونصف ساعت تقريبًا واقرب الثوابت الينا نجم يصل ضوؤه الينا فى الربع سنين ونصف سنة تقريبًا ومنها ما بصل ضوؤه في عشري سنة وما يصل الضوء منه فى مائة سنة فعا عما الضوء منه فى مائة سنة فعا عما المعن العالم المادى خارجة عن دائرة أفكارنا قال بعض فلاسفة الهيئة الحديث

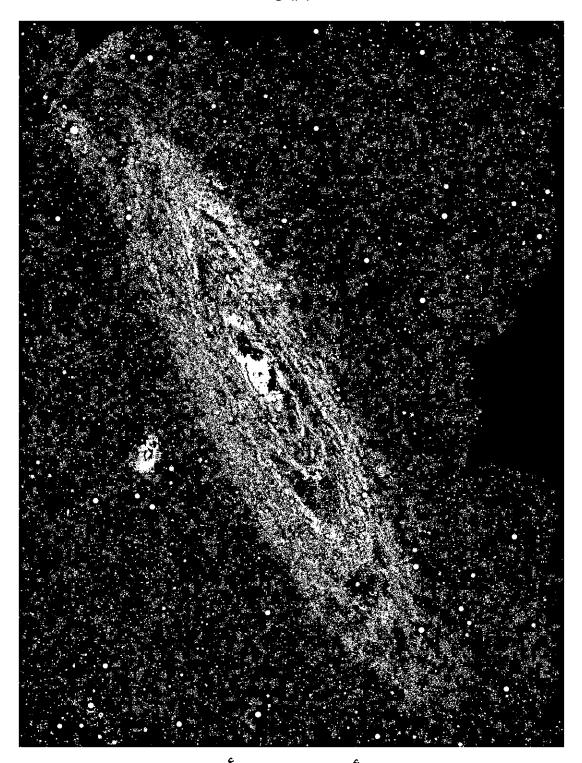
فاصلوں کی وجہ سے ان ہیں ایک دوسرے کے قربیب ہو کو تصادم کا کوئی نحطرہ نہیں۔ قول مھنا خکوسعت بعض للے یعنی براس عالم ادی کے صرف بعض گرشوں کا مختصر شکر ہے اور میں فرکور نمونہ ہے عالم ادی کے اُن محصول کا بوضی ہیں اور غیر مذکور ہیں۔ اس بیان سے آپ غور کوکے عالمی اور کی ہے بہاہ وسعت کا بھے نہ کھی انرازہ کو کیس گے، و ما یعلیجنٹی رہائے الآھو۔ قباس کن زگلستان من بہار مرا

قول الطریوالثالث الز اس طریقیس وسعیتِ عالم مادی معلوم کرنے کے بیے روشنی کی دفتار کواساس قرار دیاگیاہے - رکوشن کی رفتارہے فی سیکنڈ ایک لاکھ ۲۸ میزارمیل ۔

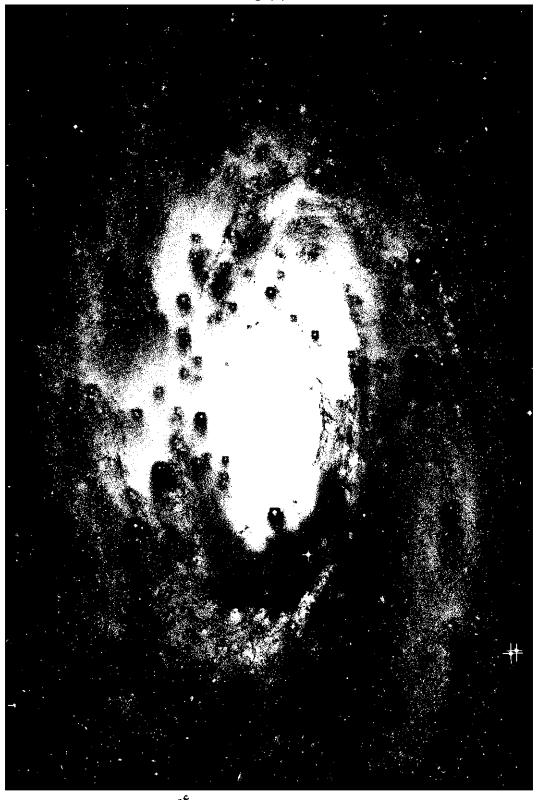
فول مد فاعلم آنّ الضنّ بصل الخ بعنی اس سے قبل زمین سے آفتاً ہے کا اور پاوٹوکا فاصلہ معلق ہوگیا ہے ۔ لہذا پر بات یا درکھیں کہ سورج کی رُزُونی ہم کس تقریبًا ۸منٹ ۱۸ سیکنڈیں پنچی ہے۔ اور پلوٹوسے ہم کس رشونی تقریبًا ساطرھے بانچ گھنٹے بن پنچی ہے ۔ پھر نظام شمسی سے ،ابہر



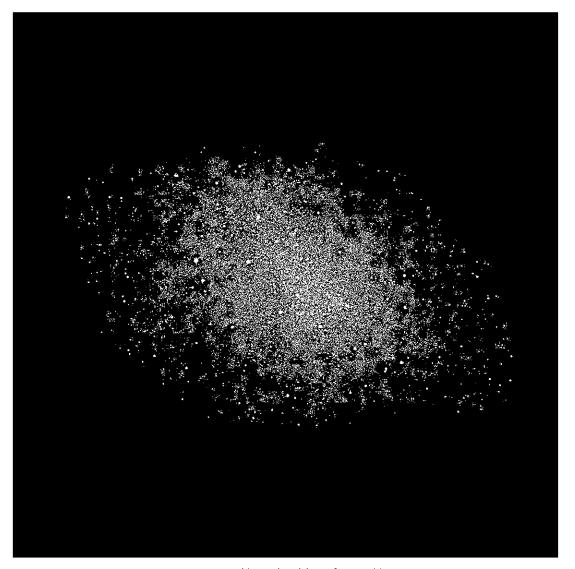
السديم م ٥١ في كلاب الصيد هنامن أقرب السلائم ويستغرق ضوؤه في الوصول إلينا ٣١ مليون سنة



السديم الأعظم م ٣١ فى المرأة المسلسلة هنا السديم وهوأظهر المدن النجومية فى الهواء. ويستغرق ضوؤه فى الوصول إلينا ٥٠٠٠٠ سنة وهومن عظم الاتساع بحيث أن الضوء يستغرق نحو ٥٠٠٠٠ سنة فى اختراقه من جانب إلى جانب.



السديم م ٨١ في الدب الأكبر هـــنامن أجمل ما في الدب المخومية وهوأول سديم لوحظ دورانه ويستغرق ضوؤه في الوصول إلينا ١١٧٤٠٠٠٠ سنة



### السحابةالمحليةالصغري

تقعهنهالسحابة النجومية المترامية في كوكبة توكن قرب القطب الجنوبي ولذا لا يمكن رؤيتها في انجلتراوهي من الكبر بحيث أن الضوء الذي يقطع ١٨٦ ألف ميل في الثانية يستغرق ٧٠٠٠ سنة في المرورم في أحد طرفيها إلى الآخروهي من البعد بحيث أن ضوء ها يستغرق ٢٠٠٠٠ سنة للوصول إليناوهي تحوي على أقل تقدير محيث أن ضوء ها يستغرق ١٠٠٠٠ سنة للوصول إليناوهي تحوي على أقل تقدير الشعرى ومع ذلك لا نتلقى منها - نظرًا لعظم بعدها - إلا جزءً من ٢٥ جزءً من الضوء الذي نتلقاه من الشعرى ويمكن رؤية جمعين كريين قرب الحافة اليسارية للوحة فالذي في أعلى اللوحة هو ٤٧ التوكان وهومن أقرب وألمع الكرية لا يبعد عنا إلا ألى بعد السحابة المحلية.

ماخلاصتُمانك اذا نظرت الحالساء في ليلة صافية الأديم أبصرتَ غُيومًا بيضًا كأنَّها لَبَنَّ وهي سُلُم الحُسِيَةِ غازتِين ساجحتُّ في الفضاء الفسيح بتكوَّن منها النجوم وهذه السُّكُ مرتبعد عنّا جلّا جلًا

ثوابت بیں سب سے قریب ستارے کی روشنی ہم کک تقریبًا ساڑھے بپارسکل میں پنجتی ہے الوقیش ستارے ایسے بھی ہیں جن کی شوئی ہیں سال میں یا سوسال میں یااس سے بھی زیادہ مقرت میں ہم کک بہنچتی ہے۔ بعض ایسے ستارے بھی ہیں جن کی رشونی ہم کک ہزارسال میں اور بعض ایسے بھی ہیں جن کی رشونی ہم بھک کئی لاکھ سال میں بنچتی ہے۔ اس مختصر بیان سے معلوم ہواکہ کا کنات کی ہوت ہمارے دائرہ افکار وعقول سے فارج ہے۔

قول فی لیک ت حافیت الایم الزیم الزیم الزیم و رات جسین فضارگردوغهارا و ریادل سے حاف ہود اوکی الدیم الد

فَنَهُاسِتِنْ سُكُمْ تَبعدعَنَا حَسَنَ وستين بَرسِكًا و البرسِك الواحدمن المسافة ما يقطعه النول فى ثلاث سنين و شهرين اوثلاثة اشهرتقى يبًا كافيل والنول يقطع سنين و شهرين اوثلاثة اشهرتقى يبًا كافيل والنول يقطع

وَّمنها تَلاثَن نِحِم سَدِيبِة معل فَتْعن على هِلْ الفِق باسم نوفاتبعل عنا مائة وخمسن وسبعين برسَكا الفق باسم نوفاتبعل عنا مائة وخمسن وسبعين برسَكا وتَّمنها خمسون سَدِيبًا تبعل عنا ثلاثمائة وعشرين برسكا

و مَنْها سبعون سارِ عَانبعا عَنَا تسعائن برسك ومَنها تسعن وسنون سارِ عَانبعا عنّا ... ٢٣٠ برسك

مثال ثالث - پیچاس سدیم اب ہیں جن کا بُعددہم سے ۲۲۰ برسک ہے۔ مثال رابع - ان ہیں سے ۵۰ سدیم ہم سے ۵۰۰ برسک کے فاصلے پر واقع ہیں -مثال فامس - ان ہیں سے ۲۹ سدیموں کا بُعددہم سے ۲۳ ہزار مرسک ہے۔ وَمِّنهَاسِ مِهَانَ عَلَى بُعِدَامائَتَى بَرِسِكٍ وَمِّنهَاسِتِنَ سُنُ مُرْتِبعِلَ عِنَّا... ١٥ برسِكٍ وَمُنهَا سِلِيمِ اسمِيم مَاجِلُون يَبعِنَ عِنَّا... ١٥٠ برسِكٍ وَمُنهَا سِلِيمِ اسمِيم أَنْ رُحْ مَيْلَةً بِبعِلَ عِنَّا... ١٤٠ برسكٍ

هَنَا وَانَ المَنْ كُولَ غَيضٌ مِن فَيضٍ وَمُوخِ جُلَالم يَنْ كُر ولما خَفِي من العالم وهنا يهدينا الى أن سعت العالم المادى ولاء ما يتصوّره العُقول وفوق ما يختن الفُحول ولله جنوح السموات والإرض وما يعلم جنوح مربك الإهود

قول ومنها سایمان للزیر حیثی مثال ہے۔ بینی ان میں سے دوسیم ۲۰۰ بریک کے ناصلے پر واقع بیں۔

ساتویں مثال۔ ان یں سے جینے سدیم ہم سے ایک لاکھ ۵۰ ہزاربرسک وری ہے واقع ہیں۔

قول اسم ماجلون الزرب المصوي مثال ہے۔ بعنی ان يس سے ابك سديم كا ام ماجلون ہے۔ اس كا بعد مراح سے ما مرار برسك ہے۔

نویس مثال ۔ ان بس سے ایک سے دیم کا نام انٹر ومیٹر ہے ۔ لفت عرف بس اس کا خاص نام ہے المرأة المسلسلة وہ بم سے مم لاکھ ، ۵ ہزار برسک فاصلے پروا فع سے ۔

یرد برشنالیں تھیں۔ جن سے مقصود کا تنات کی وست کی طرف چرف اسٹ اوکزا ہے۔ ان نمونوں اور ان اسٹ اروں سے یہ بات واضح ہوتی ہے کہ یہ کا تناب نہایت و بع ہے۔ اور اس کی ہوسٹ گربا وسعت ہمارے نصور ونعقل سے بالا ہے عقل انسانی کے ہرنجینے سے کائنات کی وسعت زیا وہ ہے۔ هناوقاتم كقن ببه هنا الكتاب بعون الملك الوهاب عند نصف ليلة الره بعاء ليلتز الثامن والعشرين من المحرم سنت ه ١٤٠٠ - ١١ أكتوبر يقث للم وذلك في بلاقة لاهن من بلاد باكستان ا وللما منام او كاواخرًا على توفيق الشرى والا قام وعلى اشف خلق مظاهرًا و باطنًا و على الم واصحاب افضل الصلوات والسلام

قياس كن زُگلستنان من بهارمرا

ولترجنودال المورت والارض. والعلم منودربك الآبود اس عبارت بر يه تعليقات خن مكرتا بول . پونے دس بجرات كوشب يوم الاحد ك بتاريخ 4 ربيع الثانى مصيماً ه مطابق ٢٩ دسمبر المصالم جامعدال شرفيد لا بوريس تعليق هبذاكى تخرير سے فارغ بوا، ولترالحروالمنة والحريث ربت العالمين والصلاة والت لام على رسوله محتدواك واصحاب اجمعين بجب ب

كنب، هيلاني ، ملتان

# بسهوالله الرجلن التحييم

# بيان المبهات من المضطلحات

## الإلف

الآجماعُ . الجماعُ الشمس القبر كوثهما فى جانب واحديمن الارض بآن يَمرَّ الخطُّ الخياليُّ ألخارجُ من البصر بالقس شعر بالشمسر وهن االاجتماع لايكون الآفي اتامر المحاق والجنزاع الكوكيب السياس كالزهرة مثلامع الشمس هوكوك الشمس والزهرة في جانب واحرمن الارض بان تكون الشمس بيزالاض وبين ذلك الكوكب السياركالزهرة مثلاوئيهمي بالاجتاع الاعلى وإن كان الكوكب السيّاس كالزهرة وعطاح بين الارض والشمس فهي يُسمني بالاجتماع الإدني والقران الادنياد الاجتماع بين الارض والمشتزي هو كون الارض بين المشترى والشمس. استقبالُ النيَّزين - ونُسِمُّ -بالمقابلة ايضًا- هوكونُ الارض بين الشمس والقس كافي ليلم البسر.

واستقبال الأرض بالمشتزى هو أن تكونَ الشمسُ بينها.

آرتفاع الشمس ـ هوكونها فق الافق وقد اللام تفاع يزيده و ينقص حسب زيادة ارتفاع الشمس عن الأفق اوقلة الريفاع الشمس عايت الريفاع الشمس اتماهى عند وصولها الى دائرة نصف النهاس و هكذا الريفاع كوكي ما وغايت الريفاء الريفاء الريفاع الريفاء المريفاء الريفاء المريفاء المريفاء الريفاء المريفاء 
اتى تفاع دى جى الحواق عبارة عن مقال را كولى فان زادت الحولى نادت دى جات الحوارة واى تفعت و ان قلت نقصت دى جات الحوارة و ان قلت نقصت دى جات الحرارة و ان قلت و انحطاط دى جى الحرارة (كرى ضلاً اس تفاع دى جى الحرارة (كرى كر من الحوارة (كرى كر من الحوارة و كرم كا برصنا ارتفاع ہے اور كر منا الحطاط ہے ،

الآت بر- مادّة لطيفة الى غايرة منبسّم في الفضاء كلّم (ايتهر) الآحباس - جمع حدية هوالعالم الكبير

فاليهود.

َ إِجْوَاءُ التَجْوِبِينِ مِن الْحَعْلُ لِتَجْوِبِينِ مِن الْحَوْبِينِ الْحَقْبِ الْمُ الْمُؤْمِنِ اللَّهِ الْمُؤْمِنِ نِ اللَّهِ اللَّهِ الْمُؤْمِنِ اللَّهُ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ اللْمُؤْمِنِ اللْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِي الْمُؤْمِنِي الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِي الْمُؤْمِنِي الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمِنِي الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِي الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِ الْ

آحتفاظُ الشئ مَعَلَى مَعَفُوظًا مِن الضِياع (محفوظ ركفنا) احتفاظُ المهواء للحوارة هو بحعل الحوارية هو بحعل الحوارية هو ونتًا محفوظ تراً -

الاصطلامُ على هوالتصادُم بين الشيئين داپس مي دو پيزون کا تحانا) الاس تطام - هوالسفي طعلى شي بشدة :

الآنگاع هوالخروج من لشئ .

الآستغراق روقت لكانا ورصوف بونا وقت كانا اور صوف بونا وقت كان يُستعل هذا اللفظ في صرف مُكّ إذ في علي ويقال يَستغرق القدمُ في الوصول الى بُري كذا يومَين

اوتلاثماً ايامِ اي يَصرف في ذلك يومَين اوثلاثماً -

الآكتشاف. الوقوف على شحر جل المنطق البحث شحر جل الفحص البحث وبمعناه الكشف. يقال اكتشف كنا. وكشف عند بمعنى المستفيد وكشف عند بمعنى الكس شفي و دريا فت كرنا. الحثاف كرنا)

الرطلاق - هوالارسالُ - و منراطلاقُ القسرالصناعِق الحب الفضاء (فضاء كرطن رصنوع چاندې عجا) يقال أطلقوا سفين آلفضاء الى المرت چخ اى ارسلوها الير.

انتمى . أسم عالم كبيرماهر فى علم الهيئة . أسم عالم كبيرماهر فى علم الهيئة . تُوقِي سنة ١٨٧٥م و الدين يسمل الكي . من تب انكى .

البرز - اسمُ عالمِ فلكَ مشهولِ البرز - اسمُ عالمِ فلكَ مشهولِ ويقال له البرس - بالسين ايضًا - وهو صاحب نظرية مشهل لا في مأخن الكؤيكبات الموجل لابين من اسرى المريخ والمشترى -

آدونيس - اسم كوريكب قالواهوا صغرالكويكبات المدركة المتحركة في الفضاء بين المرجع و المشترى -

آتيروس - هواسم كُوكيكب من الكؤيكبات السائرة بين

المريخ والمشترى كان بالاس وسيروس وهيد الجود ووستاد وفيستا وجونو اسماء كوركبات من تلك الكويكبات الكثيرة ـ

أستر اسم سياير مفروض قالواكان يسير قبل ملايين من السنين كوكب سيّارٌ بين مَلارى المرّيخ والمشترى - وسَمّواهٰ فالكوكب باسم "أستر" ثم غَرَّق" أستر" و تَفرَّ قت أجزا وُلا قالواهِ في الكوكب هومأخن الشهب الثاقبتُ اصل لكوكب عليها .

الرسطوراسم فلسفى يونانى كان مرئيس المشائين واستاذ الاسكندل-رأوكسجين منصر مشهور يتوقّف على وجود لا وجود الماء والهاء والحياة لكون اكبرجزة الماءو المهاء . .

ایس رجین (سیرروجن)عضر مشهلی قالوا اکثرماد م العالم الجسمانی و امل و حدن

رِّخْلِيلُ الشمس - هواسم لهالتهمن الاشعّة حول الشمس تُرْى عند الكسوف الكلّ وتسميُّ كرُ نا وناجُ الشمس ايضًا -

الْسِنَة النام - جمعُ لسان. لسانُ النام - اى شعلتُ النام -

الاستخدام- ای الاستعال -یقال استخدام مافی کنا ای استعلم فید -

اوستوالیا۔ (آسٹریا) اسم معرّب. هواسمُ دولیّ مشہور نظ کانتراسمُ قارّ فی دیقال استوالیا۔ آستریا معرّبُ آسٹیریا۔ ملکیّ مشہور تی ۔ دیقال آستیریا۔ اس یزونا۔ اسم اقلیم فحدولت امریکا۔

الإف لات . هو بمعنى الرطلاق والتخليص والتخلُّص . يقال اَفلتَ الصائرة خُ من جا ذبت من الارض اى تخلُّص منها وصام بحرُّ امنها بسبب بُعدِ كا المتناهى في الفضاء عن الارض .

اَلْاَمْ جاء ای الاطلف . الاُوقیت . مقال دمع من الاوزان .

الاضطراب مهوالتحرُّك و التمقُّ ج والاختلال (ب قامدگ) بقال اضطرب الكوكبُ في الحركن اى وقع الاختلال في حركته .

الانفجاس - ركسی شے كا بھٹنا - مندانفجاس القُنبل (بم كا بھٹنا - مندانفجار القُنبل (بم كا بھٹ جانا) وانفجار البراكين (آتش فٹاں پمار كا بھٹنا اوراس سے لاوہ كلنا)

آلاُفقُ - الناحينُ الناحينُ المناحينُ الفلكِ والفضاءِ التى تُراى من بكعيدِ ماسّتُ بالامن ومتصلتً بها - ماسّتُ بالامن ومتصلتً بها - (فضار كاده كناره بوزيين كرماته متصل نظر اتناهي) - معلى مارد و مناره بوزيين كرماته متصل نظر اتناهي المستحدد و مناره بوزيين كرماته متصل نظر التناهي المستحدد و منارد 
الاتمنصاص - هوالرسف الرسف الرسف الرسف المنص الشعاع المنص الشعر مثلا - اى المنطق المنطقة المنط

الآختراع - اى الإيجادُ والابتالع و اليادكرنا أورني جيزبنانا)

الآيآت الكونيت الخلامات الكبيرة للعبرة و العالمية العلامات الكبيرة للعبرة و في الحدد الكون بفتم الكاف سكون الوا ومعنى العالم والكائنات -

آلاكِ عَيْ والاكِك مالانهاية

الأزْلَ ملابِ ايتالم.

القديم -الإستلامة - كون الشحر -مُستَن يرًا مثل اللائرة والحكرة ركول بونا) ومندش عصسترير و دائري إذا كان مثل اللائرة - ،

الأخرام-جمع جرم والجرم هو الجرم هو الجسم وزيًّا ومعنى الآات الجرم كثر استعالُم في الاجسام العسل يتز كثر استعالُم في الاجسام العسل يتز كالكواكب والنجم .

الأغماق - جعع عُنق (كمرائ) - المعادة الفضاء عبارة عن الفضاء المستع الممتابقال الكواكب تسير في الفضاء وفي الفضاء وفي الفضاء وفي الخلاء كالله حك ذلك بمعنى واحيل -

الْآنقىلاب - هواَبعداُنقط مِهَا وَجُورَةُ لِلْائْوَةُ الْبِرُوجَ عَرْحِاثُوةٍ مِعْرِدَةُ لِلْائْمِ وَحَالَمُ الله المنقلب معلمًا وهوامّا صَيْفَةٌ ورامّا شتوى والشرطان والشنوي الصّيفي هواوّلُ بُرُجِ السَّمُطان والشنوي هواوّلُ بُرُجِ السَّمُطان والشنوي هواوّلُ بُرُجِ السَّمُطان والشنوي هواوّلُ برج الحدى -

الآعتى للأن ها موضعاً التقاطع بين دائرة البروج ودائرة معيّل النهار المدينة البروج ودائرة معيّل النهار الحل والآخراعت ال وهوا قل بُرج المحل والآخراعت ال خريفي وهوا قل بُرج الميزان .

الْآفِلاتُ المَيْل الْحَاثُ المَيْل الْحَاثُ الْمَيْل الْحَاثُ الْمَيْل الْحَاثُ الْمَيْل الْحَاثُ الْآفِكُ ب عن الانهض اوعن الشمس في نحو ذلك ويُقابله الحضيض وهواسم للموضع الاقرب لكوكب من كوكب آخم -

الاستقالك الاستفادة علب

الإهليلجيُّ - هوالشكلُالنَّ يكون مشلَ الاهليلج ويكون في حركة الشمس في السماء والفضاء تبعًا لح حت الارض حل الشمس -راجع فصل الله الرمن هذا الكتاب -البليون جمعُ ما بلايين - هواسمُ على حِكِيب أيساوى الف مليون و يكتب البليون بالام قام هكذا يكتب البليون بالام قام هكذا

بكوتود هوآخوالسببارات التسعو أبعلُ هاعن الشمس .

البَيْضَى - نسبتُ الى بيضيْ الرائدا، الملارالبيضى مالا يكون مستبريرًا ويكون فيه شئ مزالاستطالة. ويقال له الاهليلجيُّ ايضًا و لتحقق نوع الطول في مثل هذه االشكل يكونُ في جهتيم رُكنان مثل الزوتين ويُعبَّرعن لهن ين الركنين بالبؤم تين وكارُّ بؤمرة بمنزلة المركزلاحلى حمت ما

البُّغُ مَرَةُ استعل هذه الكلمة في هذا الكلمة في هذا الفق الأحلارك في الشكل البيضي الذي يستلزم تحقق ركتين لمد في جهتى الطول مراجع البيضي من البعل مسمع مرابعاد وهوعبارة عن قدار المسافة الحائلة بين الشيئين و

الْمُرَكِانُ- جمعه بَرَاكِين هو الجبلُ الناميُّ الذي يش في بعض شى عَنَى الطول وللاتكوك لى الشكالبيضي بناس تان ويقال لى الشكالبيضي أسبت الى بيضي (انرا) يقولون الآ ملى الامرض مُثلاحول الشمس غيرمستدى يربل هواهليلجي وبيضي والهليلج والاهليلج معى وف ومشهور يستعل في الادوية الكثيرة -

الاصطرياب ويقال لب السطرياب السطرياب السين ايضاهي جهازُ والنه مشهول لألاستماعت علماء المهيئة القديمة بأعرض البلاد وأطوالها والى تفاع الشمس والكواكب عن الأفق كايعرف بها مواقعها في السماء وهم صنفوا كتباكثيرة في صنع الاصطرياب و بالجلة لي فوائل كنيرة -

الاَجَهُ وَلاَ بَحِعَجُهُا ذِ وَالِمُ الْمُعَنَى الْأَلَادِ . الآلة ـ

اوس باربورب، ويقال اوس باربورب، هواسم قاترة مزالقات ا

الْکُلَّتُرا۔ اسم دولمنہ مشہوس تا۔ ( آگلینڈ۔ برطِانیہ)

ب

الْبُرُجُ ـ جمعُ ، بُروج ـ هواسم للجزء الواحل من الاجزاء الانتخ عشر للأثوة البُروج التي هي طريق التبريُّ الحوضُ من الماء ـ

البَسِيطُ . يُطلق على معانِ كشيرة ومنها الشئ الذى البَراء له فهوضِك المركب وكثر استعالم على المعنى المعنى في كتب الفلسفة القل يمت يقال النول بسيطٌ عنى فلاسفة اليونان اى غيرم كب من الألوان الكُوني وهم كب من الألوان السّبعية الاُخري وهم كبّ من الألوان السّبعية عنى فلاسفة العلم الجواليا .

الْبِنُفُسِجِيُّ۔ هواسمِ للونِ مشهول هوجزءُمن النوصُّد احلُّ فَی الوان النو السبعتٰا۔

البَرَيقاليُّ۔ اسمُرلوب من ألوان النوبرالسبعة الداخلة فيه،

البَّلَامِنْ - جَع بِرَمَن ـ معرّبُ پرامن ـ وپرامن فی لغت الاس دو اسمع عل چکب پریُساوی مائة نبیل عرَّبتُ اناه ن ۱۱ للفظ لکثرة الحاجد الی الاعلاد الکب برة فی هذا الفرّب مراجع النیک .

الاوقات ويهيج فتخرج منه فأدة نارتية تأقى على القرئ القريبة منة منه تأريق القريبة منه ألا قرها منه المنقع و البُقع و هوصيغة جمع تستعل في هذا الفق و تُطلق على المصلف و العلامات التي تبك و على سطح بعض السيارات في الشمس او على سطح بعض السيارات في الشمال المالكاف الناسك و الغ اور علامات و والعالم الكلف الناسكار الناسك و الغراب المالكاف الناسكارات الناسكارات الناسك و الغراب المالكاف الناسكارات النا

البَآبِلَيَّ۔ نسبتُ الى بابل عى بلاق قى البَآبِلَيُّ دَ نسبتُ الى بابل على بلاق قى بلاق قى المن العلى تارها الى معورةً ثمرت وبعض آثارها الى اليوم باقيديَّ دَ

البُوْصَى أ ـ (انج) هى جذع من الأجزاء الاشنى عشر للقدم (ايك قدم يعنى فك كابار بوال مصد) ـ

بَيلاد هواسم عالم كسيولكيّ يُنسب اليه من نَّب ويقال من نَّب بيلا . الآخري منفرجتا.

التناقص مونقصان الشي الشي الشي الشي الشي الشي التناقليلاء

الْتَزايُـُلُ- هوزيادَةُ الشَّحِـُـ قليلًا فقليلًا اى تىدىجيًّا۔

التَّجَادُب معنى التجادُب بين جسماين ان يجن ب كلُّ واحر منها الآخراى جن ب هنا لذاك وذاك اهنا

آلَّتُواُوح - لفظَّ جدايدُ كشيرُ الاستعال في معنى بين بين وف معنى التخين بين الحكَّين من للقادير والاعلاد والازمنة ونحوخ لك يقال عُمرُ يد يَن يَتَوَا وَح بين ستينُ سبعين المي بين الستين والسبعين تغينًا وتقريبًا وتقريبًا -

النمقيج - ظهوس الامواج والمتحدد وافتها في الاخيراو الهواء اوالماء التكثيف من اللطائف كثيف ضرباً اللطيف و الكثافت ضياً اللطافة يقال كثيفت مادة الجسم إى غلظت و كُفت مادة الجسم كلما كان كقت و مرتقت و فالجسم كلما كان اكثف كثرت مادتك وزاد وزن مادتك وخف وزن مادتك وخف وزن و درنكم وخف وزن و درنكم وخف وزن و درنكم وخف وزن و درنكم وخف وزنكم وخف ورنكم وخفق و ورنكم وخفق ورنكم وخفق ورنكم وخفق و ورنكم وخفق ورنكم وخفق ورنكم وخفق و ورنكم و ورنكم وخفق و ورنكم و ورنكم و ورنكم و ورنكم و ورنكم ورنكم و ور

بالاس ـ اسمُركُونكب سيّاير من الكوريكبات المتحرّكة بكين ملاس المشترى وملاس المرّيخ سلاح ايروس ـ

## ت

التَّلَسكوب- (وُوربين) س اجع المرقب ـ

التَّكُوُّن - هوالوجه والحاوث يقال تكوَّن الشي المحدد و والكوَّن الشي المحدد المعنى العالم المالكون والكائن المعنى العالم -

التَّعَامُلُاء هُومِنَ العَقْ مَعناهُ الصَّلِ الشَّيْ بِطَرِيقِ الْمَقْ الصَّلْ الشَّيْ بِطَرِيقِ الْمَقْ يَعْامُ لَا عَلَى خَطِّ الْحَرَ الْمَالُ هُلَا الْخَطِّ تَعَامُ لَا عَلَى خَطِّ الْحَرَ الْمَالِيمِ الْمَعِيثُ يَعِلَى خَطِّ الْحَرَ اللَّهِ عَلَى الشَّعلى خَلِيمًا عَلَى الشَّمسيُّ عَلَى الشَّمْ عَلَى الشَّمْ الشَّم اللَّه الشَّمْ عَلَى الشَّمْ الشَّمْ الشَّمْ الشَّمْ عَلَى الشَّمْ عَلَى الشَّمْ الشَّمْ عَلَى الشَّمْ عَلَى الشَّمْ الْمُضَالِيمُ الشَّمْ عَلَى الشَّمْ الْمُحْلِقُ الشَّمْ عَلَى الشَّمْ عَلَى الشَّمْ عَلَى الشَّمْ عَلَى الشَّمْ الْمُحْلِقُ الْمُحْلُقُ الْمُحْلِقُ الْمُحْلُقُ الْمُحْلِقُ الْمُحْل

آلتعادُل عوالتَسَاوى يُقالَ هوالتَسَاوى يُقالَ هذا الشحع يُعَادِل ولك الشحع في الوزن والمقلام اى يُسَاوي في ذلك .

تبقت اسم عالِهِ ماهر في علم الفلك وهومزعلماء استزالياً .

التباعُل-يقال بَباعَد الكوكب الكوكب اليسامُ التيامُ التيامُ التيامُ التيامُ التيامُ التيامُ التيامُ التيامُ ال

التحليل - هوضد التركيب والتأليف يقال حلّل المركب حلّل المركب حلّل الشيّ اى قسّم، وجَنَّ ألا الى اجزاء أظرر اجزاء لا ويقال حلّل النول الى الوان سبعيّ اى أظهر بالمنشى المثلّث هذه الالوان السبعة التي تألّف منها النوائي.

التقويمُ بمعُم تفاديم هو عبارة عن جكاول تام يخيين فيها بيان التوام يخ بتعيين السنين اوالشهل اوالايام وتفاصيل ذلك مثل تقويم السنة الهجرية وتقيم السنة الميلادية رجنزي اوركيسندر) ويطلن التقويم على بعض فنون الجغرافيا ومن تقويم البليان .

ك

الشَّانيتُ - جعُها ثوابِ الثانيةُ

جزءٌ واحلُّ من الأجزاء السِّتَّين للدة يقدّ سواءٌ كانت الدنيقة تُسافتيّنً اوزمانيّةٌ رسيكنرُ

الثَّوْآبِتُ ـ يُطلق هذا اللفظ على النَّجُم التى هى ضدّ السيّاس ات. وهذن اللفظ كثُراستعال م فكتب الهيئة القريمة ـ

3

التَجَقَّدُ هويُراد ف كُرُةُ الهماء المحيطة بالامض وكذا يطلق على الفضاء القريب من كوكب او نجيم .

القريب من كوكب او نجيم -بحونو- هواسم كوبكريم الكويكبات

- سراجع ايروس - ١

الجرم -الجَهَازُ - جمعُداجهِزة الجَهاز بمعنى الآلة وما يحتاج اليد .

جاليليو ـ هومعي بكليليو ـ و يقال غاليليو بالغين ـ جاليليومن الشهرعلماء العلم الحايث ـ اكتشف امورًاكثيرةً وهوالذك خترع التلسكن

دصَنَعماوّل مرّيةٍ ـ

الجُغلفياء هوعلمُ يُعرف بسم الجُغلفياء هوعلمُ يُعرف بسم المرض من البلاد و الله فهام الجبال التفاصيل المتعلقة بن لك -

الجرم عمر المحرام هوالجسم وزنًا ومعنى وكثراستعالُ الجرم في العلويّات -

الجَوِّيرة - جمعُهاجزائرُ وجُوُّس -هي الاس ض اليابست في وسط البحر-

الْجَزْيْرُ- هورجيعُ الماء الحسالبحويَعن المات مراجع الماتّ -

جَم ينتش ويقال غرينتش بالغين معرّب كرينج هى قريرة في البريطانيا جعلوها مبلاً اطوال البلاد والمقامات . الجم المجلة مونجم القط الساوي م

كلاهواسم بيج جنوبي من البرنج الأنتى عشر مبلاً هنا البرج انقب لاب شتوى الشكان نصف الامرض الشالى وخطُّ الجدى على الامض يُسامِت هذا الانقلاب الشتوى مراجع خط الجدى فحصل الله وائرمن هذا الحكتاب و نعمات المشهول بين العوام فى كلمة الجدى فتح الجيم وكسراللال لكن التحقيق و الصواب ان اسم نجم القطب الشالى السمواب ان اسم نجم القطب الشالى السمواب ان اسم نجم القطب الشالى السمواب ان اسم نجم القطب الشالى المسواب ان اسم نجم القطب الشالى المسمولة المنالية المسمولة المنالية المنالية المسمولة المنالية المسمولة المنالية المسمولة المنالية ال

هوالجُدَى بالتصغيراي بضمّراكجيمو

فتح اللال والياء المشدّدة وامّاأسم البُرج فهو بفتح الجيم وكسراللال والياء الساكنت كذافى حاشى التصريح. ملجع بحث المعدّل لمن التصريح وحواشيه ص٢٢-

الحَضِيضُ - الموضِعُ الاقربُ من شیء مطلوب عضوصِ هوضِ تُ الأوج الهجع الاوج -

الحالِكة الحيالاسودو المظلمية

الحُطام - حُطام الجسم المُمَنَّ ن قطعات مواَجزاءُ لا يقال تَحطُّم الجسمُ ای تشقَّقَ - (کُرُّے کُرُٹے موا رُحطہ) کامنی سرٹاکی ہے۔

حافَثُ الشمس.اى طرف جسمِها و ناحيتُ جِرمها ـ

الحُجُمُ وجعُداَ جِهَام هوكِبر الْحِسم و (جَسْم كَ جَسَام ت اور مُوثّانَ) الْحَرِكُ تُّالْبوميت تُّد هي حَرَكَتُ كُوكِي مِن السيّام لن اوالاقتمام نحو ذلك حَول نفسها .

الحَوَّ السَّنَى بِينُ عَمِّكُنُّ السَّنَى بِينُ عَمِّكُنُّ السَّيَامِ السَّيَامِ السَّمِسِ مِن السَّيَامِ التَّمسِ

المعرفة

الخَولالُ - اى اللاخل - يقال فى خِلال الشهراى فى داخل الشهرو يقال هو خلالهم اى بينهم -

الخَاطِفُ - أَى السَّالِبُ وَ المُهُلكُ - برُفُطِطِفٌ الرَّسالِبُ للبَصرِ والبِصارِةِ -

الخَلَاءُ ـ الحالفِضاء الوسيع ـ كُرُةُ الهواء المحيطةُ بالارض ـ

خَطُّ الاستفاء - الحالمُنَّةُ الخِيالية تعلى سطح الارض بيز قطبَيها بعيث يكون بُعدُ هاعن كلّ واحرِا من القطبين متّحلًا اغيرَ عنتلف -

تَخَطُّ الجدى عَلَى اللَّا تُرَقُّ الوهِيّةُ المَّارَيةَ الوهِيّةُ المَارَيةَ لِحَدِّ الاستواءَ على بعب المحدد ال

خَطُّ السَّرَطان - هومثلُ خطَّ الحب ای سواءً بسواء الآ اتَّ یُفرض فی شمالحت خطّ الاستواء -

تحطُّ الطولِ الاساسيّ. هو اسعرلنصف النهاس الماسّ على عريب تنش ركّرينج، سُمِّى بن لك لكون اساسًا ومبل أ لأطوال البلاد الشرقيّة والغربيّة .

الْخُطُّ النَّسَخِيُّ - خطُّ النَّسخ هِ الرَّسِم العربيّ والخطُّ العربيّ فاصطلاح الكاتبين - الكاتبين -

آلَخُسوفُ، خسوفُ القس (جائد گرين) هوذهاب نوير بسبب حيلولت الايمض بين الشمس والقس .

الحُلَجان - هوجمع خَلِيج - الخليجُ من البحرهوالشَّنُ م مند الحصّة البحر الله خلة في خلال البرّكالنّهم الطويل - الطويل -

الخليط، المخلوط والممزوج. ومعنى الخليط من سبعتر الوايف المخلوط والممزوج من سبعت الوايف المخلوط والممزوج من سبعت الوايف والمحروب والمحروب والمحروب المخلوب الصبح المقروب المحروب المحر

الخريطة جمعها خوائط هي ما ترسم عليه هيئة الارض وبلادها الحبيرة اوهيئة اقليم منها وتسمى خاس طنة ايضاء (نقث رسين كايك ملك كا)

خَرِثُ العادية - المعجزيُّ - اك الفعلُ الذي يكون على خلاف العاديّ

الْكَاقيقة ـ هى اسمُ لجزيه واحرامن ٩٠ جزء للل مرجة سواءً كانت الله جهُ مسافتية او نمانية .

الْتَ فَعُ-الحلِمُّ والسخونة يفال دَفَاً لا اى جعَلى حارًا و ساخنًا -

سحن الآورة أو جعمها دور اس و الآورة معناها إلا المالة حراكة معناها إلى المالة حراكة الحركة حول شور المعلمة المحركة والمحركة والم

الحركة -الله ورخُ المحوريّةُ - هي تكميل الشي المتحركِ الجولة والدمعُ

الكَوْرَةُ السَّنوتِيُّ - هِ اَن يتم كوكب سيّار الدُّرَةُ حولَ الشمس بأن يَصِل الى موضيع فُرِض ميداً لحركت،

آلَّ بُ الاصغرُ. هوجهعمُّ من النجه تسمَّى بنات النعشِ الصُّغمى من نحومها النجو المشهى المُعرَف بنجو القطب الشهالية . المعرُف بنجو القطب الشماليّ -

آلَا بُ الاكبر. بنات النعشرال بنات النعشرال بنات النعشرال بنامن المعمولة النجام قريبة من المحموالقط البشمالي ترى دائرة عوله

الْلَائْرَةُ - السطحُ المستدير

ン

دَ اَتُرَقُّ البروج - هي اسمُ دائرةِ سماوت إن نُحادِي ملائر الأنهض -ساجع منطقت البروج وفصلًا للهُ اسُر من هنل الكماب -

دَائرَةُ نصفِ النهارِ هُ دَائِرَةُ نصفِ النهارِ هُ دَائِرَةً سماوتِ تَنَسُّ بالقطبَين الشمالي و الجنوبِ وعلى مأس الناظر مراجع فصل الن وائرمن هذا الكتاب م سرم مي المؤرث هذا الكتاب م

دَائرةُ الأَفَق هي دائرةَ يُعرف بها طلبع الكواكب والنجوم و غروبها فاذ اكان الكوكب تحتها فهو غامرت وإذا كان فوقها فهو طالع واجع فصل الدائرمن هذا الكتاب ب

الله الجزء الجزء الواحكمن السافتية والمائرة الحل المراجزة و حل دائرة الحل المراجزة و الممكن حل دائرة الحل المراجزة و الممكن حل درجة المراجزة فسمكن حل درجة الممكن حل المراجزة وسمكن حل المراجزة والمكن المراجة المسافتية والآخر مانية المناه وكذا الماقيقة والنائية 
الذى يُحيط بعظ مستديرٌ في داخله انقطة تتساؤى الخطئ المستقيمة الخارجة منها الى المحيط المستقيمة الخطالحيط دائرةً - الآلاست والتفتيش التحقيق والتفتيش التحقيق والتفكر فيها والتحقيق والتفكر فيه - والتحقيق والتفكر فيها والتفكر فيها والتحقيق والتفكر فيها والتفكر فيها والتحقيق والت

5

النَّيلُ جمعُداَ ذيال الذيل هوالذنب مثل ذنب ك كب مذنب مو مدالي مدالة

الَّنُ مُنَّادُةُ مِي عِارةِ عَزَعَايِدَ ارتِفاعِ الشَّحِي مِي يَقَالَ ذَمُ اللَّهُ مَوجِدَ طُوفَانيَّةٍ كَانت كَنّا أَكِ عَلَيْ عَالِمَ ارتِفاع الموجد كانت كنا ا

سم

تُرَفِيُ الشُّهُبِ ـ الحانقضاضُها و حَرِيتُها فِي كُرَةِ الهواء في صورة شعلةٍ ناريّةٍ متحرّكةٍ ـ

التُربيعُ. هواسمُ لفصلِ معتدلٍ من فصول السنة الام بعتريات

بعد الشناء (مؤسم بهار)
الرضي المراب الحالطة والحاسنة والراص عن هرهوالن الحرالي الكواكب والمراقب لها والمرصل هو الموضع الذي أعد لرصل كواكب ومعرف تراحوالها رصد كاه وليمي المرصل رصلًا خصوصًا في كتب الهيئة القل عن الهيئة الهيئ

الرّياضيُّ - الحليساب العلم الرياضي هوعلم للساب (صاب الجرار جيوميري وغيره علوم)

اَلْمِ طَلَ (تُقرِیًالیسی تولیکا وزن. پونڈ) اثنتاعشرۃ اوقیۃ وقبل البطل بُساوی زِننہ ۳۵ تولیخہ (۳۵ تولہ)

س ایش الفضاء و المعرف مرقداد الفضاء ای سلک سفیدی الفضاء المسافی الی الفضاء (طلانورد - خلائی گاری اور راکت میں سوارشخص)

الرُّحاب - المكان الوسيع والفضاء الممتثُّ يقال مكانُّ ترحُب وترجيب ورُحاب اك وسيع عَريض -

مُوْمَلَ مُوَاكِمُ مُوْمَلِكُمُ كَبِيرُ كَشَعْنَ أُوّلُ مِنْ إِذِ أَنَّ النورِينِ مَا فَتَّ عَرُ أَذَى .

َّرَأُ سُ المَّلِنَّب - هِ حِزَعُ مرئيسيُّ من الاجزاء الثلاثة للكوكب

#### المنتب ـ

الزاوية - أكوت كون اك السطح الماقيق بين الخطين اوبين السطحين - فان كان احد الخطين قائمًا على الآخريس ف بينها زاوية قائمت وإن كان مائلًا على الآخر غيرمتعامي علب فالزاوية منفرجة إن كانت اكبرمن القائمة وحادًة أل

الزُّهرة - اسمُ كوكب سيّارمن السيّارات السّع مَلْ رُها وَاقعُ فَدَاخِلَ منارالارض ـ

الزَّرِ قاء - (نيگول - آسمانی رَگُوالا) می نش الازس ق - هومايکون لونس کلون السماء والزُّر قدن لوگ السماء -

ببر

السَّنْتُ الكَبِيسِةُ . هِي

السنت الرابعة من أدواى السّنين الشمسيّة يكوب عددُ ايّاها ٢٧٨ يومًا وعَلُ ايّامَكلّ واحرة مِنْلاث سنوات متتالية سوى الكبيسة يكون ٣٧٥ يومًا ـ

السُّرَعتُ - هذا اللفظيتعل في حتب الهيئة في قدر حركة متحرّكِ في الساعة اوفى الداقيقة اوفى الداقيقة اوفى الداقيقة اوفى الداقية مقارر حركت. مقارر حركت الاركاف المال وحول الشمس بسرعت ما ميلافى الثانية -

سُرَعَةُ الافلات والتخلُّص رَجُورُنا حِهُونا وَالتخلُّص رَحْتَ الرَّمَ الله وَ ال

السَّيَّا لِ السِّيعُ ويقال

السيّال تالتسعة بالتاء ايضًا هي عطام والزهرة والانهض المريخ والمشترى وزحل واومل نوس نبتون وبلوتو .

السّحين - البعيا ، السّب لُم السّب لُم السّب لُم السّب لَم عند السّم عباس لَم عن السّحاب الكوف المرئي في الفضاء البعيل بالتلسكوبات الضخمة . قالوا يرئ في المراصد ومراء بَحِي تهاغيرُ واحيامن سُحُب الغبام والغازية الكوفي وهم الغبام والغازية الكوفي وهم بسما يُطاف السّب يدعلى المجرة المعالي المحرة المعالي المحرة المعالي المحرة المعالي المحرة المعالية ومراء هجرتنا -

السَّمْتُ عنى جمعُ به سُمُوت عنى الحانب الحاذى المنحث والمسامتة بمعنى الحانب الحاذاة يقال محرد الارض يسامت القطب المادي الحرض يسامت القطب السمادي الى يُحاذب وسَمْتُ القبلة عباسة عن جهدٍ متعينة الذاوا بَحْتَها واجمت الكعبة وسامتها واجمت الكعبة وسامتها واجمت الكعبة وسامتها و

سَفَينَ الْفَضَاءَ. جَمُعُهَاسُفُنِ الفضاء وتُسَمِّى سَفِينَ فَضَائِيَّ اَ مَن كَبَنَّ فَضَائِيَّ وَمَن كِبًا فَضَائِيًّا (فُلائى گاڑى ـ فلائى بهاز جوام كيراور روس سيبارات وفضار كے احوال معساوم كينے

يعضاريم بهيخ رست بن ما تُرسك و تُطكَن الى السيّال التوالفضاء لمعرف تر احوال ذلك -

ستيروس ـ هواسم ككُوككب من الكويكبات اللائرة بين مكارى المريخ والمشترى . واجع ايروس .

سَفَلُطْ - اسَمُ فَلَسَفِي يُونَا فِيَّ مِشْهُولِ كَانَ مِنَ اسْاتِنَ افْلَاطُونَ - مِشْهُولِ كَانَ مِنَ اسْاتِنَ افْلَاطُونَ - السَّنِيَامُ - جَعُمُ سَيِّامُ ان -

هوالكوكب النى يتررحول الشمس عدد السيارات تسعيد -

الشّطحُ - جمّعُماسُطيح - هو السيونطه الجسم وان شدّت فقل السطيح هي الاطراف الحيطة بالجسم يُسمِي بالسطح وطرف السطح يُسمِي بالسطح وطرف السطح يُسمِي بالنقطة فالسطح وطرف الخطّ يُسمِي بالنقطة فالسطح مالم طول وعض وعض فقط والنقطة لاطول لها ولا عضرو لاعمي .

السّاعة لهامصلاقان احلُهاساعة الوقت وهي أسمَّ لجنء معيَّن من الزمان يَشتل على سِتّين دقائق (كُفنش والمصلاق الآخر بمعنى الآلة المصنوعة المشتملة على على على بواسطة الحركة عن تَكشف بواسطة الحركة عن تَكشف بواسطة الحركة عن

مقادیرالزمّن النی بیضی شیًّا فشیًّا (گھمی)

السَّنَاكِ مُ عمع سَنُكَمِعلَى وزن جَعفي والسَّنك مُ اسمُ على على حكم السَّنك مُ استكم الى من لغت الاردو و والسَّنك مُ الواحلُ مائن أيل مَن مراجع النيل و سَيْبيريا و همنطقت باردة

سَيبيريادهمنطقة بالرحة ف شمال الارمض داخلة فحولة الرمس ـ

ىش

الشِّهَابُ ـ جمعُه شُهُب هي عبارةً المتحرّكة عبارةً عزالجسام الصغيرة المتحرّكة في الفضاء فاذا دخلت في كُم الله الهواء احدقت ويُرى كلّ جرم منهاكات شعلة متحرّكة بحرّالةً .

الشَّهِمُ القَمْرَى مِ هوعبارةً عن مُرَة بِيمَ فيها القَمْر الدورة حول الدخل من الدخل الد

النته الشمسي - هواسم لمرة النته الشمسي - هواسم لمرة مركب الشمس في برج واحد - و ان شئت فقل هو السم لمرة يقطع فيها الشمس بُرجًا واحدًا مزالي وج الاثنى عشر تبعًالح كمة الارض حول الشمس -

الشَّهُ الشَّهُ الشَّهِ عُدَّ - المعتبر في الشَّهِ السَّهِ السَّلِمِيةِ عَلَّ الشَّهِ السَّلِمِيةِ عَلَّ الشَّهِ الراحدِ من حُرية الهلالِ الى مرؤية الهلال الآخر- الهلال الآخر-

الشّاعخة - اى العالية المرتفعة والجبل الشّاعخ هوالجبل العالى - الشُّبّاكُ - هى النافلة فحف الشُّبّاكُ - هى النافلة فحف الغرفة من فولسً ها دخول الهواء وضَيْ الشّمسِ ونحوذ لك فى الغُرفة ، وضَيْ الشّمسِ ونحوذ لك فى الغُرفة ، وكيرٍ)

الشريطة - جمعها شرائط هي الشريطة الحريض الطويل الحريم ما يكون فيه شئ من الطول (پئي) ومنه شريطة الفيد والمسجّل -

سريطه القيدة والمسجل الشَّقَةُ - الشُّقَةُ المتَكَةُ هي
المسافةُ الوسيعة والميان او
الفضاء الوسيع (ويسع فالى ميدان)
الشَّظِيَّةُ - جمعُ اشَطايا هي
الشَّظِيَّةُ - جمعُ اشَطايا هي
القَّطعة من الشَّى ولِلوَيُّ منه (مُكرُّا

ص

الصِّلَامُ . هو بمعنی النصادُم و النصادُم و النصطلَّم دروبيوں عابين محاوّتهون النصادُم و النصارُم على النصار

النِ بِرِّيُّ يُشْبِهِ الطَّائِرَةُ لَكُنَّهُ بِيَحَدُّ وبسيرِ في الفضاء من غيرسوّا ن وهو تسمان احرُه أحرُه و احرُه أحرُه أحرب و الآخرُ فضائي يستعل الاطلاق الأقام الصناعيّة والسفن الفضائيّة وأيصالها الى ما وراء الكرة الهوائيّة .

الشَّلِبَتُ - اى الشّديرة الحامِدة -يقال تصلّبُت قِشرةُ الأرض اى اشنك ت وجمدت ولويتصلّب جسمُ الشمس اى لويجد -

الصَّينُ - استُودولِتِ معرف من - وفي الحديث الحديث الحديث الحديث المساطليوا العلم ولوفى الصّان -

الصِّبيتة اى الشُّهرة وبعناها الصِّيت الصِّبيت الصِّبيت الصِّبيت الصَّبيت 
الصِّنَفُ - والجمعُ آصناف بمعنى النَّوع والإنواع -

الصَّافِيُّ. هوالذي يَصفِرُ فالصافر هوذ والصفير والصَّفيرهو الصوتُ الخارج المسموع ـ (سِيثى بجانے والا ـ صفيركا معنى سے سيش اور آواز) ـ

الْصَّنْوُ الحجو العظيم الصَّلْبُ .

ض

الضَّابِطْتُ - القاعِنُّ الكليّتُ - الصّبير - والاَضخَم

معنى الكبير الجسم كرة صخِمتُ اى كبيرة -

الشِّلُع- جمعُه أَضلاع. ضِلعُ المُتلّث هواحدُ الخطوطِ الشلاثة المحيطة بالمثلّث فللمثلّث ثلاثة اضلاء.

الضَّغُط - هوالتَّضيينُ و د فعُ الشيِّ بالقوِّ قِر ردباؤ ژاند د بانا - د فع كونا) فضغُط الاشعَّة لشي هودفعُها له بقوَّة -

الضَّحَىٰ - هو وقت الصبح بعل طلوع الشّمس ومنه صلى الضّحى - الضّماع هو وقت ارتفاع النهاس الصّمات الضّحاء النهاس المات الأخيرة للضّحى تبيل النصاف النهاس (عين دوبهرسم بحقبل وقت برضّاء كا اطلاق بوتاسيم)

آلَضِ عَفْ مِعفُ الشَّى يرادبه الكثرة ميقال هنا ضِعف دلكاى اكثرمنه بمرية فاد اكان آكثر مرات كثيرة يقال أضعاف مضاعفة .

6

الطَريقُ اللَّبِخِيُّ - هواسم للبَحَرَّةُ اللَّبِخِيَّةُ اللَّبِخِيَّةُ المَّجَرَةُ المَّجَرَةُ المَّجَرَةُ المَ

الكَطَايرة للهُ الى اللافِعدُ. القَّنَّةُ الطَارِج لاهى اللافعة الى الوراء المبتعِدةُ

الطاررىء الالعارض غير المستقلّ م

8

العُنْص، جمعه عُناص، هي اصل الاجسام قالواان علاد العناصر يزيد على مائة .

عَرَضُ البلاد الى بعد الومقل بعد المعن خط الاستواء وان كان بعد المقام من سطح الارض عن خط الاستواء عشرين درجة يقال عرض هذا المكان عشرون ورجة فالمقامات الشالية واحق العمض الشمالية والمقامات الجنوبية ذوات العمض الشمالية والمقامات وعض التسعين هوموضع كل واحد من القطبين -

العَقَرب اسمِ لَبُرج وكناهو اسمِ إبرة الساعة الحديدية (كُفرى كيسوني)

العربية - هي ماتكونقائية على شيء ع ومتعاملة علي سير اجع التعامل التعا

عُفَى الرَّاس - هي السمُّ لمقام واحدًا من مقامَ التقاطع بين من رالشمس اي دائرة البروج و وهي ضِنُ القرّة الجاذبة -

الطُّرِثُ . جمعُ ما أطنان (ش) هواسگُر لمقال دِ زِنَتُ م نحو ۲۸ مَنَّا تقریبًا۔ والمق الواحد فی بلادنایساوی ٤٠ سِیرًا وامّا السِیرُ فهوافی بقلیلِ من الکیلو جوام ۔

طُولُ البلاء هوعبارة عن بعد بلدعن قريباغرينتش ركرينج) شرفتيًا أو غربيًّا -

صول الشمس عدمتل طول البلد الفظ اصطلاحي معناه بعد الشمس قدر المعنودي المعرفة المروح عن نقطت الاعتدال الربيعي وعاية طولها مرجة كان عاية طول البلد ١٨٠ درجة المرادية ال

كليف الشمس. ويسمي طيف الضرة والطيف الشمسي حققواات النور متألف عن سبعت الوايت و يشاهد الك في الجلاوالقرطاس المقابل باستخلام المنشق الزجاجي المثلث حيث يُحلِل المنشق الزجاجي الماشق النواجي المقابلة فتُركي في الجهة المقابلة فتُركي في الجهة المقابلة الالوائ السبعة المبصرة على الجلاوال السبعة المبصرة على الجلاوالقطاس الشبعة المبصرة على الحواد وبطيف الشوء و بطيف

ون

الفوها - الفرد فه تجبل الناس قَهُها (وَإِنه) فوها تُحَقس يستر -هو المغاملة والكهوف التي ترى في سط القس -

الفصل بيم عمر فصول فه هي الفصل المرابع بي المستوية بي المستاء والصيف والربيع والخريف والخريف والمربع المرابع 
الفَجُوُ الصادق : هومعروت المنافي العربيض المبصَر في نهاين الكريض المبصَر في نهاين الليل وبلأيت النهام هومين أالصوم في الاسلام

القراغ. الحالفضاء الخالوسيع في السماء. والفراغ الوسيع بمعنى الفائع الوسيع بمعنى الفائى الوسيع .

الْفَ الْمُولَّدُهُ والزمان الطويلُ الفصير و الزمان الفاصل بيب عيلى ونبيتنا عليها الصلوة والسلام الفِلِزَّد جمعُ م فِلزَّات يطلق على جواهم الامض كلها كالحريب والنُّحاس ونحوذ لك والنُّحاس ونحوذ لك و

فَيَستا - كويكب من الكويكبات.

دلیح ایروس -الفسکائے ۔ جمعُ ہ اُفسلالگے ۔ ای المیل س والمیل س است للکواکس ۔ ملارالقس - قالوا ان ملارالقس يقطع دائرة البروج اى ملارالارض فى موضعين يُسمَى احدُها عُقدةَ الرأسِ والآخوعة في الذائب -

العلم الحديث - هوالعلم الحديث المتعلم الحديث المتفريد العلوم الجديدة المتفرعة على التحقيقات الحديدة والاكتشفات الحديثة .

العَهِدُ القدايع - الحالفان القديم-

خ

الغاز و رسس الغازشي على الغازشي على معرض وحُق آن يُسمى بالبخار الكونى اوبالبخار الفضائي يتركب الغازمن عناص مختلفة لطيفة -

الغَيِّ الْأَفْ مَهُ هُوما يُحْيِط بالشَّى ومند تسمين كُرُة الهواء بالغلاف الهوائي والجوِّى .

غُرِّةُ الشَّهِي - اى اقلُ الشَهِرِ - اللهِ الشَّهِرِ السَّهِرِ السَّهِ السَّهِرِ السَّهِ السَّهِرِ السَّهِ السَّهِرِ السَّهِرِ السَّهِرِ السَّهِرِ السَّهِرِ السَّهِرِ السَّهِرِ السَّهِرِ السَّهِ السَّهِ السَّهِرِ السَّهِرِ السَّهِرَالِي السَّهِرِ السَّهِ السَّهِرِ السَّهِ السَّ

آلَعُرُفِیُ - جمعهاغُرُفات - ای البیت والبیویت - (کره - بال) الغزالی - هوالهام جمنُ الاسلام عالم شهیر - مصنیف کتاب احیاء العلوم -

هنافى الهيئة الجدايدة - وامّا في الهيئة القديمة فالمشهور اتب مرادف السماء فهوا اسمُّ للجرم مر الكبير المحيط بالارض والعناصر الاربعة لا يقبل الخرق والالتيام عنده هروالأفلاك عند جهولهم المرض يسمَّى بالقلر وابعد أهر بهامن الارض يسمَّى بالفلكِ والفلكِ الاطلس وفلكِ التاسع والفلكِ الاطلس وفلكِ الافلاك والفلكِ الاطلس وفلكِ الافلاك والفلكِ الاعظم والافلاك والفلكِ الاعظم والوفلكِ العظم والفلكِ العظم والفلكِ الافلاك والفلكِ الاعظم والمؤلد الفلكِ الافلاح والفلكِ العظم والفلكِ العلكِ العظم والفلكِ العظم والفلكِ العلم والقلكِ والفلكِ العلم والقلكِ والفلكِ العلم والفلكِ والفلكِ العلم والقلكِ والفلكِ العلم والفلكِ العلم والفلكِ العلم والفلكِ والفلكِ والفلكِ والفلكِ والفلكِ العلم والفلكِ وا

الفلك الاعظم - فلك الافلاك وهومنتهى العالم الجسمانى عن فلاسفة اليونان - والمع الفلك -

فَلْكُ الافلاك - هوالفلك التاسعُ عن فلاسفة اليونان راجع الفلك -

# ون

القَدَّ - جَحْد أَحْدارُ (جاند) هو الكوكبُ التابع لسيّاير من السيّارات - السيّارات -

آلَقُطُّرُ - جَعُه آقطاس - قُطر الكُرَةِ هِ الخطُّ الفرضِّ الخيالِّ الواصلُ الىجهتَيها المارُّ بمركزها. مرجع فصل المبادى من هذا الكتاب -

آلَقُطُبُ - جمعُ ما قطاب القُطُبُ المتحرّكة المتحرّكة المتحرّكة فقطبا الكرة المتحرّكة هي نقطتان في تميا - ساكنتان في تميا -

آلَقُوسُ۔ هالقطعتامن محیط اللائرة جمعها اقواس قِسِی۔

آلَقُرُصُ - هوالشي المستدير مثل الخُبز الكامل ويسمى الخبز ايضًا قُرصًا اذاكان الخبز مستديرًا فقص الكوكب هوجسم المؤر المستدير مثل الخبز

قُصُّها وقَضِيضُها ـ يُستعل هنا بعنى الجسيع ـ يقال النجعُ رقضُها و قضيضُها كنا اى جميعها كنا ورُبتا يس خل على الكلمة الأولى الباء الحاتة -

آلَقُصوني مؤنث أقضى في الاقضى مؤنث القصى معنى الأبعد صيغتُ السعر تفضيل وضرتُ القصوٰى لدنيامؤنث الدني بعنى الاقرب -

القَبِّ الصناعيّ: اى سفينة الفضاء والمركبة المصنوعة اللائرة حول الارض وقد أطلقت المريجا و الرس الحارًا صناعيّة كثيرة تل رحول الرض -

و بال الْقُ لَا يَفْتُ - جِعُهاقَلَ الْفُ هي عباس گُاعايُرهي ويُقِلَ ف (بم ـ كوله

گولی مرود پیزجو کچینکی جائے)

القائم - هوضِلُّ المائِل فالخطِّ القائم مايتصل بخطِّ اوسطج بحيث على شما الويثُّ قائمُ ثُنَّ وان حكرت بينها زاويثُّ غيرُقا عُدَفهن الخطُّ مائل على ذلك الخطّ اوالسط كُلُّ قائمٌ على مائل على ذلك الخطّ اوالسط كُلُّ

القَّامَّ مُّمن الزوايا - الزاوية القائمة هي التي تكون سعتها . و درجةً والزاوية الحادة والمنفحة ضِل ان للزاوية القائمة -

آلقَفن - هوالوُنوب الطَّفْر رَجِولانگُ كانا)

الْقِيمة عَمَّهُمَا قِمَم و ربر بحيرى بحرق ربر بحيرى بعدي من مبل على كل شحث مقتد الجبل اى قُلتُك العُليا .

القِياسُ - التقدينُ عمن فنهُ حقيقتِ الشعر بالتخدينُ نحوذ لك النازه كونا - بيائش كونا ، واجع المقياس - المقدّل مُ - جمعُ ما قلامُ - هولفظُ جديدُ - اسم لمقلارِ من الطول يُساوِى الوصدةُ (فُك) .

قَآعُ البحر - بُحَّتُ البحر والسط الاسفل منى - ماتحت الماء -

قُلْبُ المن نَب هو جذء كري من المن المن و المن المن المن المن المن و النّواة -

آلقطاس - (ريل گاڑی) اسم لعجلات السكّة الحل بيل ية -

القاطرة - مؤنت القاطر (ربل كاري كا المجنى) اى الآلتُ البخاريّة التى تَجُرُّ القطار على الاكسلاك الحديد يتذ -

القِيعَةُ- اى الصَّحاءالاض السَّهلة المطمئنة -

القُسطنطينيّة - اسمُ بلن لا كبيرة في تُركيا ـ

التقويم الكلامة المسلامة الشي التقويم التقويم التقويم الشي المحالة التعلق التعلق المسلامة المحالة المراء الشيء في قوامه و يقال تقويم الانسان من الحيوان الناطق و يقال لتلك الاجزاء الناتيات حقيقة الشيء والناتيات حقيقة الشيء

قُوسُ قُرْح مهوشَ معرف جيلُ ذو الوان سبعير يُرى في السماء بَعدَ المطرعن كون الجوّ مرطوعًا معرف المعرفي المعرف

القاطِعُ- اى الامراليقينى الدليلُ القاطع هو الدليلُ القطعيّ المقينيُّ-

الْقِنَطاس - اسعِلقل الْمُولِبِ معلوم يُساوِى مائةَ رطل (اَيك منسَّ الكوّنُ ـ العاكمُ الجسما في ـ الكاننات ـ مراجع التكوّن ـ

الكوت به اسمر لجرم ساوى يكون تابعًالجم سما وي آخرة ولايكون مستنبرًا بنات بل يكون نوئرة مستفادًامن الشمس فالسيّا لم أن والاقمائر كواكب و الشمس نجم ليس بكوكب و النجمُ مايكون ضورُّه ذاتيًّا لم اجع النجم مايكون ضورُّه ذاتيًّا لم اجع

كوبرنبيس - هواسمُ عالِم فلكي مشهوير يقولون هو واضعُ الهيئة الحديثة ومؤسِّسُهاتُونِيّ سنة ١٨٤٣م -

الآكُرَةُ - هوالجسمُ المسترايد قالوا فى حَلَّ الكرةِ - هي جسعً مسترايرُ فى وسطى نقطةُ تَسَاوى الخطوط المستقيمة الخارجة منها الى عيطى والراء في كلمة الكرة غير مشدَّ دة -

چَکُرُونا۔ ای تابح الشمس و اکلیا گھا۔ براجع الاصلیال

الكَتَافَةُ - ضِلُّ اللَّطَافِةِ وَلِجِعِ النَّكَافُةُ وَلِجِعِ النَّكَافُةُ وَلِجِعِ النَّكُافُةِ وَلِجِعِ

التيلومنز- (كيلوميثر) هواقلُّ وانقص من الميل - يُساوِ كالكَ منز - اي١٠٨٣ يا ﴿ يَّهُ - بُصِرِيْرِ القَاعِنَّ القانونُ الكِلِّ المشمل على جزئيات كثيرة .

قانون بود بود اسمُ فلكر عالم علم عالم كبير مشهول وضع فانونًا لمعرف تا بعد السيّال ت فيما بينه في لمعرف تا بعد دهن عن الشمس قانون مود الشمس عن هم يقانون بود .

اع

الكُنَّيْكِبات ويقيال النُّجَيْات هي أجسامٌ صغيرٌ لاتعت ولا تحصى تدروول الشمس بين ملازي المرج والمشترى ـ

الآکمین هی نسبت الی کم فکمین الجسم عبارة عزیمقلار مادت،

الكتلة المادة كتلة الجسم

التحيلوجلم هومزالقادير المعرف المستعلمة في الاسوات بيعًا وشراءً ذنتم ١٠٠٠ تولجتًا الى اجرام التحسوف وهواختف ونول الشمس عنّا بسبب حيلولت القيم الشمس (آفاب بي نناوب بن الشمس (آفاب كرين)

الكآرفة الحادثة الكبيرة الكبيرة المحرِنة .

الت بريت (كندهك برخ سونا) نوع من الجواهر المواد الارضية يتقب ويشتعل بالشرعة.

كاتوس. هواسم لعالم فلكي كبير مشهور .

الكروس معدكالروهاسم عدد يساوى مائة كالي واللالك الواحل يساوى مائة كالي واللالك الواحل يساوى مائة الله المي والكراس معرب كرور من كلات لغن الاردو. الاعرب الماعر بنده واستعلت في كتبى لشدة الحاجة اليم واستعلت في كتبى لشدة الحاجة اليم واستعلت النيل.

التهارب جمع كُفرب على وزن جَعْف اسمُ على وزن جَعْف اسمُ على وخله المائة الميون يساوى مائة الألاث مائة الميون يساوى مائة الألاث يساوى مائة الفي فالكفر ب على وزن عرب باخفاء معرّب كهرب على وزن عرب باخفاء الهاء كاهوالم في فلغت الاردو عرّب بن اناه في الحاجة المسابدة في هذا الفن راجع المنال ال

J

اللَّاكُ - جمع ما أيَّاك. هومعرَّب

الكه - واللاك الواحل بساوى مائة الفي - عَرَّبْتُ الأهدن الكلمة الكلمة مرلف الحاجة الى مرلف الحاجة الى الاعدادك بيرة في هذا العلم راجع النيل .

اللوك الأرجُوانيُّ - هواللوْكُ الاُحرِ الذَّ - هواللوْكُ الاُحرِ الدَّحر مثل لون الدُّد -

خم

المُرْصَل - (رصب گاه) المكاث الذى بُني لرقرية الكواكب و النجوم و الفحص عن أحوالها ويكون فيها أجهزة كشيرة د قيقة كحساب كات العلويتات معنة أبعادها وسائرا حوالها والجمع مَراصِ من الرص و هو النظر المشاهرة والمراقبة -

الْمِرْقَبِ والجمعُ مَراقِب (دُوربِين) آلتُّ لمعاينَ تالنجم واحوالها وحركا تهاويفال لهاالتلسكوب و الآلت المقرِّب توالمنظام المقرِّب الضَّاء

الْمَتُ - مَنُّ البحِه الرَّفاع مِياهِ م وامت لا دُامواجِ م الح الساحِل وسبَّ المَيِّ البحرى ح جذب القدر ضِلُّ لا الجزير ف فى المسترجن الماءُ مرتفعًا وفى الجزير المسترجي الماءُ مرتفعًا وفى الجزير متناهية قالوات النول يُصل من موضع الى موضع آخر في صورة أمواج في الاثيرول ذا يقال لها الامواج الاثيرية ايضًا-

المنقياس - آلتُّالقياس المنافياس اى النُّت تقديرالاً و زان اوالاً تعاد اوالحركات (بيمانه) والقياس على المعرف بنشي وتقد برالاشياء المس شكا انوازه لكانا) يقال قاس حركت كوكت و زينا كا الداره كالله المنافية ويتا كا الداره كالله المنابية قعر المنافية المنابية قعر المنابية ويتا كا الدارة المنابية والمنابية ويتا كا الدارة ويتا كا المنابية ويتا كا المنابية والمنابية وا

بركان والمنطقة الشراطة المنطقة المسلم المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة ا

وملبعالية المنشى آلنًا زُجاجِيُّ اى من زُجارِ في صلى لامثلَّث نستعل لتحليل ضوًا لشمس تقسيم الحف الوان سبعي -

الْمَكُمُّ - هوطريقُ مُورشِيَّ مُرَدشِيَّ الشَّهاب طريقُ انقضاضِه - المُنَطِقةُ - جمعُهم مَناطق الخِطّة من الارض ادمِن كوكب الحِصّة من الجسيم - الحِصّة والمناطق بمعنى المواضع ومتُ المنطقة الحالمة اى

يَرجِع إلماء الى البحر. ثوالملاً ان كان كبيرًا يُسمَّى مَلاً الأوق والملاً القافر: وأن كان صغيرًا يُسمَّى مَلا الخضيض. المحاثُ. هواختفاء القمرف المحالشهر الإجل ضياء الشمس. المواجه بناء الى المقابلة. يقال واجمَّكُما اى قابكه وجَعَل وجمَه الى وجمه.

المتآحف جمع مُتحف صيغةُ السم مفعول من باب الافعال هو اسم لموضع العجائبات (عجائبات المحابرة هي المحابرة هي المحلات التي يُرى فيها الشي الصغير كبيرًا ويوروبين)

الْمُحُكَّاب - هواسمُّ للسطح الفُوقانِ للكُمَّةِ والفلك ويُحوف لك و يُقابِل المُقَعِّم فهواسمُّ للسطح الأَسفل من الفلك والسماء ويُحوف لكمن الاجسام .

الْكُنَّ أَثُّ الْمُسَلِّسَكَتُ المُمْلَجَرَّةُ بِعِيدَةٍ خَارِجِيْ عَن مَجِرٌ تِنا ـ

مُصَدِرالِنتُول مَنْبع النور و مأخنُ النول وهوالجسيم المنير الذي فَخن مند الاشتعن النولية ت كاليرل و اوكالشمس مثلا .

المُوجَاتُ النُّوريَّةُ وَالْمَامُواجُ اللَّوريَّةُ المَامُواجُ اللَّوريَّةُ المَامِديةُ المُتحريِّةُ المُعديدِ

الموضعُ الحاسم اوالباس وأوايضاً النظافُ الى ما يُستَطَق ب ويُشكُ بدالانسانُ طهم ومربند، ومنطقة الخطر لكوكب كالمشترى مشكل موضعٌ في الفضاء حول الكوكب يكون بعث لاعت سطح الكوكب يقل قطر الكوكب ومنطق الكوكب ومنطق الكوكب ومنطق الكوكب والكوكب والكوكب والكوكب والمناهدة الكوكب والكوكب و

مُوَجاتُ الصّوت. اى الأمُواجُ الصوّتِة في الهواء - قالوانِ الصوت عبائرةُ عن تمقُّ جاتٍ في الهواء نتحرَّكُ يسُرع مِن فاذ اوصلت هن لا الموجاتُ الصوتية الى صماح الاذُن يُسمَع الصوت ويقال لهذا الأمواج مَوجاتُ الهواء والإمواج الهوائية نايضًا ـ

الْمَدُّرِ جَعِماكمتام هومقياس يُستعل في مساحة الطول . قدر طول، نحو ٣٩ بُوصةً فهو اطول من الذاع الانجليزي اي مرف الياردة بقري من شلاف بوصات تقريبًا .

الْمِيْلُ ـ اسمُ لمسافرَمعلمة عداودة متعيّنة طولُها ٢٠ ١١ الحجة والياح الفاحدة شلاشة اقدام والياح الواحدة شلاشة اقدام والقدم ١٢ بوصة ـ هذاهق الميل الذي اشتهر في بلادن بالميل الانجليزي وهو المراد في بالميل الانجليزي وهو المراد في

المستعل في تب الفقد فهو اطول من الميل الانجليزي بنحو ٢٤٠ ياش لا تقريبًا .

مأهجة أسم المقلارصغير النه ن اى جُزء من الاَجزاء الاثنى عشر

لتولجة الملكمة وهورة وأحدث من المستراي المستراء المتراي الم

المترامية الأطراف - هذا اللفظ يُستعل لتناهي سعة الشئ -يقال فضاء متوامية الاطراف اك فضاء وسيع جلاً ا-

المُتناهى اى الواصل الحالية الغاية والنهاية بستعل هذا اللفظ المبالغة عند بلوغ الشئ الحالية بالمائية والنهاية يقال البعد المتناهي اى البعد الحبير ويقال الجسمُ الضخم حدّ المتناهي فالضخم حدّ المتناهي فالضخامة المتناهي فالمتناهي فالمتناهي فالضخم حدّ المتناهي فالمتناهي في فالمتناهي في المتناهي في ال

آلمَفَىٰ كَلَّحِدَّ - اى المبسوطةُ المسطَّحة - الفرطحة طِسكُ المسطَّحة - الفرطحة طِسكُ الاستلامة - يقال فركح الشئ اى جعلى عريضا - قالواالام صُ مفرك حت عن القطبين اى ليست تامدة الاستدامة عن العست تامدة الاستدامة عن القطبين قدري اندرى طِ القطبين وريم موتين

المجانعتار

المنبَعجة - اى المرتفعة - ا قالواات الارض منبَعجة عن خطّ الاستواء - اى مواقع خطّ استواهًا مرتفعة قليلًا - (يعي خطّ استواء قراك المحرابواب)

َ الْمُقَابِلَةُ وَلَجِعِ الاستقبال و المِنظائر المقرّب و ووربين الراجع المِنظائر المقرّب و ووربين الراجع

المتحورة المسكون أمن الارض اى الارض التى فيها عمران وعمارة ومسكنً للانسان ا

المعمولة عيعبارةعن البحار المحيطات والإم التعظاها الماء -

مُعَلِّمِ النهاس - اسمودائرة سماوت تسامت في الفضاء خطَّ استواء الارض - ماجع فصل الرُّائر من هذا الكتاب -

منطقة البروج اسمرائرة سماوية يُحاذيها ملار الانهوك الشمس بل كأنهاعين ملار الارض وعين مكار الشمس حل الارض باعتبار الحركة الظاهرية للشمس تبعًالحركة الانهض حول الشمس - آلمتوازی - الخطان المتوازیا رمشلاً مایکون البعد بینها فی کل موضع واحدًا غیر مختلف -

المُؤْصِلُ - يُستَعله هذااللفظ فالشيئ الدى هو اسطة للرّبط بين الشبئين وسببُ لايصال اثر هذاك كأقالوال اثرجاذبية الشمس يصل الحالسيام إن واسطة الاثير فالاثير مُوصِل لا ترجاذبية الشمس الحالسيام والدينية المناس والمال والمناس والمال والمناس والمال والمناس والمن

المَيْ الْجِيُّ التاريخُ الميلاديُّ الميلاديُّ يعتُ ونَدمن زمان ميلاد عيسى وتول عليه الصلاة والسلام ويستعل لم بطريق الرجز م "اى حوف الميم - يستعل  المي

المَّنَ تَبَ من الكواكب السَّرَة المتحرّكة عن الكواكب السيّامرة المتحرّكة حول الشمس يكون مستطيلًا حِلَّ السُمِّ بن الك لكون مذا دنب طويل -

المَرَجَرِة على بحوم كثيرة فالساء مشتملة على بحوم كثيرة سُرى بالحين المجرّدة كأنها نقاظً منبرة متشابك تأوتسمى بالطريق اللبنى ودرب السّرة المنتجانة في هنا المجرة وحركن بأسرتها داخلة في هنا المجرة وحركن منها ـ

الْمَقَادَمِنُ - اى الملافَعْتُ و

ن

النظامُ الشمسيُّ ـ الحالعالَمِ الشمسيُّ ـ الحالعالَمِ الشمسيُّ ـ هوعبارةٌ عزالشمس و مايتبعها ويكوم حولها من السيّام التوالاً قاح المن نبات و الشهب ـ

النَّظْرَتَ أَو الرَّكُ للنَّعْ عِلَى الفَحِصُ التحقيق .

نيون - معرّب بيرس - نيون عالم مرفلاسف البريطانيا. ماهر طبيعيّ من أشهر علماء العلم البريطانيا. ماهر النجم النجم المنجم المنجم وأبحم المنبير بالإم الكوكب في السماويّة ويُود في الكوكب في العلم الله المناهم العلم الله المناهم العلم المناهم العلم المناهم العلم المناهم المنا

عبي القطب عوالنجم القطب من بحم القطبي من بحم الله بسالا من بحم الله بسالا من بحم الله الكوكب لا بتبلاً ل من قعد من السماء ويسام من الما الله الشمالي المحل الاص

النَّيْرَك. جعُمنيازك. هي

المتلائر - الطريق الفضائي المحوك السيارجول الشمس السيارجول الشمس المتقاطران - الموضعات المتقاطران على كُرُةٌ مّا كالارض المتقاطران على كُرُةٌ مّا كالارض مثلاها الواقعان على طرفي قطر الكُرُةُ بان يكون احدُها واقعًا على طرفي للقطره الآخرة اقعًا على طرفي للقطرة الآخرة اقعًا على طرفي المقطرة الآخرة القعًا على طرفي المقطرة المؤلمة 
اليحول - محق الكرة هو الخطَّ المستقيم الخطَّ المستقيم الخياليُّ الواصلُ الى قطبَى الكُنة المتحرِّ كن المارُّ المتحرِّ كن المارُّ المتحرَّكة - مركزها فالمحولُ مختصُّ بالكرَّ المتحرَّكة - المجع فصل المبادى من هذا الكتاب -

الْمَيْلُ الْكُنُّ - هوبفتح الميم سكون لياء عبارةً عن قل البعد بين المعتر لُ الانقلاب طولد ٢٣ درجة نصف رحبة اى إسروانشَّ فقل هو مقل والزاوية الحادة للادنة مزالتقاطع بيزدائة معتر ل النهام ودائزة البرج . راجع فصل لل ائر من هذا الكتاب .

المخرط. هوشك لُ بحسَّمُ يُجيطِبه دائرة هي قاعدت وسطح مستدير يرتفع منها متضايقًا الى نقطي هورأسم دركاجرا درمُولى والى كل قالوالت ظلّ الاحض هغر طي الشكل، قالوالت ظلّ الاحض هغر طي الشكل -

يُرَادِن الشهاب الثاقب مطلقًا وعن بعض العلماء هو مختصُّ بالشهاب الذى وصَل الى الام مرسك لمَّ اولو محترق مهذا ماعن علماء الهيشة الجدايدة وامّاعن علماء الهيشة

القديمة فالنيزك يُرادف المنتب الشري

ملاالنيازك الرهائ الصغيرة النارية

المرئتية في الحقّ

النّوالة - نَواةُ المن نّبِ اعقليهُ فالنّولة جزءً مرئيسيٌ مِن الاَجزاء الثلاثة للننت من الدّبية المن نبّ -

آلنيكل. هونوع مزالفلزّات كات المحالية 
آلنَّشُوع - اى الحال نشوالظهوك والوجوديقال نشأ العالَم اى رُجِه و حَدَاث -

نَيْجُونُولُ كَ معرّب نيوياسك هي بلدة كبيرة شهيرة في

اهريكا. ر

النِّيل ـ جمعه آنيال هن اسم عدد ڪبيرمع بنيل عرفي بثانا أسماء الرعلاد الكبيرة المستعلن فى الامرج و واستعلتُها في تصانِيفي لشتة الحاجة اليهافي علم الهيئة مَنها اللاك معرَّب لاكه بجعد ألباك. ومَنْهُ أَكُرُهُ رَجِمُعِي كُلُالرُّمُعِيِّ بِ كِرُورُدِ و مَّنَهَاكَهُرَبُ على وزن جَعفه معبَّر ب كفرب والجمع كهايرب ومنها البدامن جمعه بكلمين معركب بدمن وتمنهاالسَّنْكُمُ على وزن جَعْفرُ الحمع سَنَاكِهُ معرر بسنكه. فأللاكُ مائة الف - وَالْكُرُومِ مَا تُنْهُ لاكِ وَالْبِلِيونَ مَائِمَ كُومِي وَالْكُهُرَبِ مَائِمٌ بِلِيون -والنَّيْلُ مَا تُنَّاكُهُ رَبِّ وَالبُّلَّمِينَ مَا ثُمَّةً نيل. والسنكه مائة بدامن ـ

9

وستا ويقال فيستا اسمُ كُريكب من الكُويكبات بين المرتبخ والمشترى واجع ابروس ا الوضع جعم اوضاع - هو بعنى الحال لاستماحال الشح بالنسبة الى شئ آخراً عداً اوفراً و نحوذ لك يقال أوضاع الشئ احد نحوذ لك يقال أوضاع الشئ احد

آحواكم -

الوسيئيطُ- أى الواسطةُبين الشيئين والوساطة بمعنى الواسطة .

الوهادُ- جمعُ وَهِ بَاقِ. الاَمْوَثُ المَسْخُفِضَةُ اللَّهُ فَا أَرْسِينُ مِي رَبِّكُ المَسْخُفُ المَسْخُونَ المُحْتُ المُحْتُ المَسْخُ المنخفِض بِين الجبلين المجبلين ونحوذ لك يكورف مَنفَنُ السَيْلُ المَسْئِلُ المَسْئِل

الوَقوح - ماتُوتَ لى ب النائر. الزَّيتُ الذى يُستعل في السيّال ا والطائرات ونحوخ لك (ايندهن)

الوَّتُر بعد اوتار هو بكسر الواو وسكون الناء ضِ لَّ الزَّوج يقال الشلاث وسرَّ و الاربعتُ زوج ووتر الزاوين بفتح الواو د بفتح التاء الخطَّ المقابِل لزاوية ما ـ

وّت - هواسمُ عالِمِ بِابِرِيمٍ فِي علمِ الفلك -

الوحرة الفلكيّة هي عبارة أ

8

الهِلالُ. جمعُ ما مكة. هو

القيمُ في الليكة الاُوَلَى من الشهروقيل يُسمَّى القيمُ هِلاَكَّالَىٰ ليلتَينِ وثلاث ليالِ.

هُمْرَ شَل ماسُمُ عِالْدِفِلَكِيّ شهيرِ اكتشف سيّائرافون زحل اوّل مَرّةٍ وهواوم انوس كان هرشل من سُكّان البريطانيا م

هَالِي. ويقال هيك وهِيُلى اسمُ عالمٍ فِلكِيّ مشهوا مِن فلاسف ت البريطانيا واليب يُنسَب من نبّ هالى ـ كان هالى من اصد قاء نيوتن الفيلسوف المشهوك .

الفالةُ - هى دارةُ القسر كالطُّفاوة للارة الشمس ـ يُرى فى بعض الليائى حول القسرضوعُ مثل اللائرة المنيرة وهذكا الدائرة تُسمَّى هالة القير مثل ذلك طفاوةُ الشمس وداس تها في بعض الاتام -

الهابط- الساقط الي الأسفل-جسعٌ هابطُ أى ساقط الى جانب السّفل .

الهَّاجِمةُ - (دوپير) نصفُ النهاس ـ

الهَائِل ـ يُستعل للمبالغة. فيقال جسمُّهائلُ اى كبيرُّجِلُّا وصَوتُ هائلُ اى شديدُ جِلَّا ـ الليل - وسُرَبِّ الطلق على جميع مُن ة النهارُ الليلة اىعلى مُن ة ٢٤ ساعتً -

الْبَوَهُ الشمسيُّ عن هو عبارةً عن مُن قَ تُنتِمُّ فيها الشمسُ الدورةَ حولَ الأمض باعتبار الحركة الظاهريّة وهان لا المسالة تُساوى ٢٤ ساعتًا -

اليَّومُ النَّخِيِيُّ - هوعبارةً عن مُ لاَّة سُتِة فيها النجومُ السورة حول الأرض من الشروت الحسالمغرب و السيومُ النَّجِيِّ اقبلُ من اليوم السّسيّ بقدر اللاث دقائق و 20 ثانبةً

يُونبو ـ اسمُرشهرِ شَـ سيّ سادسِ (بون)

يئى لىسى - ھى اسىمُ شھر شىسى ستا بع (بولائ) من اشہرالسنۃ الشمسيّۃ ـ الْهَيْئُةُ القديمةُ .هواسم لعلم الفلك اليوناني ومن ايمتنه ارسطو ويطليموس - المراسط ويطليموس - المراسط ويطليموس - المراسط ويطليموس المراسط ويطليموس المراسط ويطليموس المراسط ويطليموس المراسط والمراسط و

الهيكَتُ الجيرية وسيخ معلسم لعلم الفلك الجديد ويسم العلم الفلك الجديد ويُسمى هيئة كوبرنيكسية والمداد 
الهَنْكَاسِنَّ - هوعلمُ يُبحثُ في معلمُ يُبحثُ في معن احوال المقادير وتقليد وقف المن يجارى الماء - وخل تط الأبنيتين و في الماء - وخل تط الأبنيتين و في الماء في المنابس المعنى بهاجنيز و والمهندس هوالماهم في الهندسة .

هُويجنس ـ معرّب لِأنيكن ـ اســُرعالِيركبــيرمشهوار ـ

هَيْكَ ـ وَيُقال هنكى ـ هوعالكُرُ فلكيُّ ماهرٌ من علماء علم الفلك ـ

هَيَ الجود ويقال هياللاكود هواسمُ كُونِكِ من الكويكبات بين المريخ والمُشترى والمجع اليروس .

5

اليونان- اسمُ دوليًّا مشهل لاً بدولت الفلاسف تن-

اليوم - قديطلق اليوم على النهار فقط فهوعلى النهار فقط فهوعلى هناضِتُ

## فهرست المجلد الثاني من كتاب الهيئة الكبرى

	<i>y</i>		
لصفحة	and the second s	السقحه	الموضوع
•	الوجه السادس مدارات المذنبات	۲	فصل في المذنبات.
	تتغير بسبب عوامل مثل جاذبية	! 	ذكر أمنور منتها الغرق سين
	السيارات الكبيرة بخلاف مدارات	-	السيارات النسع والمذنبات بوجوه
11	السيارات التسع فانها لا تتغير.	٣	<b>ئسعة.</b>
• .	من أهم العوامل جاذبية السيارات		التوجيه الاول متدارات التسبيسارات
۲•.	الكبيرة.		اهليلجية و مدارات المذنبات -
	النوجية النسبابيع النسيبارات، لا تبرى	٣	متطاولة وايضاح ذلك بذكر النتائج.
	تهارأ الا البزهبرة في بنعض الاينام		ذكر الاقسام الشلالة للسدار في
	بخلاف المذنبات فانها ربما ترى	٦	الشرح
21	نهاراً .		اشكسال السمسدارات السرائسدة
	الوجه الشامن لا تتبيدل مدد دورات	٧	والمتناقصة وانحو ذلك أأأ
	السيبارات بخلاف مدد دورات غير	٠	التوجية الشائي ـ التسييارات دوات
24	واحد من المذنبات قانها تتبدل.		اجسام كشيفة أو صلبة بخلاف
	مشال التبدل الطبعي تحت القانون		المذنبات فأنها ذوات أجسام لطيفة
	فني مندد دورات بتعض التسينارات	7	مشخلخلة و ذكر تشائج تشفرع على
	الشبيدل في الأرض فنانٌ منذة دور تبها	٨	. فلك .
۲v	كانت اولا ٤ ساعات وايضاح ذلك.	1.	اجسام المذنبات الطف من السحاب
	قالوا الايومشا بنعد زمالاطويسل		حتى انها لا تستر ما وراءها من
44	يساوي شهراً.	١.	النجوم .
	الوجه التاسع لا يفقد سيار من		الوجه الثالث السيارات مرئية دائما
٠.	التبسيع والاتستبلاشين وابتعيض		لامل الإرض بخلاف المذنبات قانها
۳.	المذنبات تتلاشى.	3.1	تكون مختفية في اكثر الاوقات .
	المذنب ربما يتشقق الى مذنبين	14	اشكال مختلفة للمدنبات القديمة.
	فصاعداً او الى شهب لا تبعد و لا		النضدماء كانبوا يستنطيسرون من
٣٣	تحصى و توضيح ذلك.		المذنبات وكانوا يقولون انها
	الوجه العاشر السيارات المعروفة	١٤	علاّمات الحروب و أموات الملوك .
	تسسع و اما العذنبات العرئية فاكثر		والحق ان هذه العقيدة باطلة شرعاً
٠ ه٣	من ال <i>ف .</i>	10	والمدنسات آيات لله عز و جل .
	الأمر الشاني لاكشر المذنبات ثلاثة		الوجه الرابع السيارات تتحرك
	اجسزاء السرأس والسذنسب والسنسواة		بحركتين المعورية وحول الشمس
۳۷	وايضاح احوال كل ذلك.	١Ÿ	ولا حركة للمذنب الاحول الشمس .
۳۸	يكون قلب المذنب المع من الرأس،		الوجه الخامس أجسام السيارات
	الامر الشالث رأس المدنب لا يكون		كروية تقريبا بخلاف المذنب فانه
	جسماً صلباً بن يكون مؤلفا من		مستطيل الجسم جدا جدا ولها اذناب
		1.	طوملة.

٥	٣٦
• • •	
ذنبه ۳۱۰ ملیون میل . ۵۷	متباعداً بعضها من بعض بحيث
وظهر آخر في اول القرن التاسع	امتلأ الخلاء بينها من غاز رقيق و
عشر کان طول ذنبه اکشر من ۱۰۰	- غيار غير کئيف.
ملیو نامیل و عرضه اکشر من ۱۰	غاز رأس السدنب الطف من الهواء
مليون ميل. ٧٥	وكذا ذنبه و هناك ذكر الدليل على
ظهر مذنب دوناتي سنة ١٨٥٨ م قد	ذلك.
بلغ طول دنبه ٤٠٠ مليون ميل. 🐧 🐧 🐧	الامر الرابع لايترال رأس المذنب
بدا سنة ١٨٦١م مذنب هائل قد خاف	الي جهة البشمس و ذنبه الي خلاف
التناس من الشصادم بيينه و بيين	جهتها، ۴۳
الارض قيام القيامة. ٩ م	ذكر القولين للعلماء في علة ذلك
ووجه الخوف ما اعلن الفلكيون ان	خاصل الاول ان علة ذلك ضغط الاشعة
هذا المذنب سوف يصطدم بالأرض . ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ وَا	الشمسية الحارة الغبار والغاز الي
ليكين الارض مسرت في تجيلال دنيسه 🐩	الوراء وايضاح ذلك. } }
الطويل و دخلت فيه في يونيو ولم	اشعة الشمس حاملة قوة الدفع ولذا
يحدث شيء من الآفات و وجه ذلك	تسرى هيذه السغبازات مستشبل البذنيب
ما ذكرنا أن مادة المذنب لطيفة جُدا ٢١	الطويل للمذنب. 6
الأمير التساييع في التميذنييات	نظير ذلك الدحان الغازي الذي يىرى
المشهورة، ۲۲	في الجو خلف الطائرة خِطأً طويلًا، ﴿ }
منها مذنب بيلا الذي ظهر سنة	البقول الشاني ذنب المنذنب مشل
۱۸۲۹ م ثم تلاشی بعد مدة.	السراب فلا غبار فيه ولا غار بل هو
ومنها مذنب دوناتي و قد ظهر سنة	خط ممتنة لنور الشمس الخارج من
۱۸۵۸ م وقید بیلیغ طبول دنییه ۴۰	رأس المذنب الى جانب آخر و ذكر
درجة.	مثال ذلك. ٩ }
يستسم مسذلسب دونساتسي دورتسه حسول	الامر الخامس من المذنبات ما لا
الشبمس في ٢٠٠٠ سنة وتفصيل	نواة ولا ذنب له و بيان ذلك . • •
بعض احواله العجيبة. ٢٤	الامسر السسادس بسيسان أن احتجبام
شكل مذنب دوناتي و شكل مذنب	المذنبات كبيرة حتى أن قطر رأس
آخر، ۹۵	بعضها یکون ۱۰۰۰۰۰ میل و ایضاح
ومنها ما ظهر سنة ۱۸۱۱ م و يتم	ذلك.
دورته حول الشمس في اكشر من 🦠	ظهر مذنب سنة ١٨١١ م كان قطر
۳۰۰۱ سنة ،	رأسه تحو ۱۲۰۰۰۰ میل
ومنها مذنب كبير ظهر سنة ١٨٦١ م	أما قطر القلب فبين ١٠٠ ميل و
وقد اوجس الناس منه قيبام القيبامة	۸۰۰۰ میل.
إراوا تشقق الأرض للتصادم بينه وأبين	وأما ذنبه قبلا يكون طوله غالباً
الارض وتفصيل هذه القصة. ٦٦	اقصر من ۱۰۰۰۰۰۰ میل. ۶۵
شکل مذنب ظهر سنة ۱۹۱۱ م	شكل المذنب،
ومنتها مذنب هالي وهو من اشهر	بدا مذنب سنة ۱۷۷۰ م كنان طول

<b>A1</b>	بيد السلطان محمد الفاتح.		المذنبات ويشم دورته حول الشمس
	ذكر أبن الاثبير في حوادث سنة	71	في ٧٦ سنة تقريباً وتفصيل قصته.
	۵۸ ه ه طهور مذنب هالي و تفصيل	٧١	شكل مذنب هالي،
11	احواله العجيبة و اشكاله الفريبة.	,	تفصيل بعض احوال هذا المذنب في
*	وايضاً ذكر ابن الالير في حوادث	٧٣	بدء الامر ،
•	سنة ٢٢٢ هجرية ظهور هذا المذنب		بيان وجه ارتياب العلماء في أعلان
94	و بعض احواله،		الفلكي العالم المسمى هالي
•	ومن المذنبات المشهورة مذنب انكي	٥٧	المعاصر لنيوتن.
,	الـدّي ظـهـر اول مـرة سـنـة ١٧٨٦ م و	٧٦	شكلان لمذنب هالي.
	لأكر بعض تفصيلاته الغريبة مع		لم يكن العلماء عارفين قبل تحقيق
• •	` ذكر تحقيقات العالم الفلكي انكي.		الغلكي العالم هالي وقبيل اعلانه
	· مذنب انكي يتم دورته حول الشمس	,	المذكور في مدة دورة هذا المذنب
	في ۱۲۰۰ ينوم و تنفصينل تحقيق		الاالمذنبات تسير سيرا منظما
	انكي العالم و قصة صديقه المهندس		حول الشمس وانها تنتم الدورات
10	في ذلك. ﴿		حول الشمس في مدد معلومة و هناك
	شكلان لمدارات انكي و غير ذلك من	- ٧٧	أيضاح هذه القصة الغريبة.
11	بعض المذنبات .	. •	وبعد اشتهار أمر الجاذبية تاكدت
	أمدة دورة مذنب انكي اقل مدة لمذنب		عند العلماء صحة ما أعلن هالي
1	عشروا عليها.		العالم الفلكي وتوقعوا ظهور هذا
	النفائدة الأولى تبييير الأطبلاع	٧٩	المذنب سنة ١٧٥٨ م،
	بواسطة مذنب انكي على وزن عطارد		ذكر قيباس بعض الماهرين في تاثر
	و کمیة مادته و بیان سبب لطیف	,	مذنب هالي من جاذبية المشتري و
1.1	ا الهذاء		زحل و هناك ذكر تفصيل ذلك و
	عطارد باعتبار الوزن جزء من خمسة		ظهور هذا المذنب جسب حسابهم و
1.4	و عشرين جزء من وزن الأرض.	۸۰	قياسهم العجيب المحير للعقول،
	شكل ميزان لمعرفة مساوات وزن		ومن العجائب أنَّ مَذَنَبَ هَالِي لَمَا
	الأرض مع ٢٥ كبرة تساوي كل كرة		ظـهـر سـنـة ١٩١٠م مـرت الارض فـي
1 . 8	حجم عطارد.	٨٤	خلال ذنبه و لم يشعر الناس بذلك.
	الفائدة الشائية استدلوا من سير	۸٦٫	شكلان آخران لمذنب هالي .
	مذنب أنكي أن الفضاء الوسيع خال	, .	سنة ١٩٨٦م عاد هذا المدنب و ظهر
٠٥	من المادة و تفصيل هذا المقصد،	۸۷	للناس و شاهدوه.
	الفائدة الشالشة اكتشفوا لمذنب		ذكر فائدة في أن لهذا المذنب ذكراً
	انکي مقاوماً آخر سوی عطارد و		كثيراً في كتب القدماء و تفصيل
	هو الأثير و تفصيل هذا المطلوب	۸۸	ذك. قد ظهر هذا المذنب سنية ١٤٥٦ م
1.4	ببيان لطيف.		وكان ذنبه مثل السيف المسلول و
	قالوا ان تصاغر المدار المستطيل		و كان دليه من السيف المسلول و كان ذلك بعيد فتح القسطنطينية
	لنكبوكيب يستبليزم تبزايند سرعة	İ	نان دنت بعید سنخ المسطنطینیه

النتيحة،

ذكر الوجهين،

القصة و الرواية.

مبشوثة في الفضاء و تفصيل هذا

فبالبكيل مبشوافيقية ذاتسأ واسادة

البحث .

والاخشلاف فيها باعتبار أحوال حركته و تو ضيح ذلك مم ذكر عارضية مثل افراد فوج مجارب و 11. تفصيل هذا المثال العجيب مع بيان زعم الفلكي أنكى أن الاثير يغاوم التطبيق. هذا السذنب فبي مداره و صائف 177 فالأجرام الكونية متوافقة ذاتاً و العلماء مستدلين بوجهين واهساك مادة و مأخذاً نعم جعل الله بعضها 111 زينة للسماء و هي النجوم كلها و الأمر الثامن و بيان مضامينه. 114 بعضها عبرة للناظرين وجي انْ قلت ما المراد مما روي أنَّ بعض المذنبات وابعضها تابعة للشمس وا الأحبار من اليهود احبروا بطلوع هي النسيبارات و بمضها رجوماً نجم في ليلة ولد فيها نبينا صلى الله ۱۲۸ للشياطين و هي الشهب الثاقبة، صلیه و سلم ؟ وذکر تفصیل هذه البنصوص اللاسلامية تؤيند هذا النمذكور وتسوافيقه وشرح ذلك قلت غالب الظن أن المراد من هذا ببيان لطيف بذكر الآيات المنعددة. ١٣١ الشجم هو احد المذنبات لا احد مما أنحل بناصول الهيئة الجديدة النجوم الثابئة والأكر الدليل الفوي قوله تعالى أبا ريئا السماء الدنيا على ذلك و هذا من الأبحاث اللطيفة. ١٩١٩ بتمصابيتم واجعلتناها رجوما ولايبمد أن يقال أن الكوكب الطالع للشيطيس و تمصيل ذلك ببيان دميق ليلة ميبلاد النبى صلى الله عليه وسلم كان مذنب هالى وذكر تفصيل ذلك لطيف لابد من مطالعته. ومما انحل بها قوله تعالى انا زينا و بيان تطبيق دورته على ليلة مولد السماء الدنيا بزيشة الكواكب و نبينا صلى الله عليه وسلم. 114 حفظاً من كل شيطن مارد و توضيح الامير البشامسع في بسيان ان أصبول ذلك ببيان لطيف مهم لا تجده في الهيئة الجديدة تفيد علماء الاسلام 148 غير هذا الكتاب. فسي حبل بدمض الآيبات والأحباديبث النبوية المشكلة و أيضاح ذلك. و مما انحل بذلك قوله تعالى و زيسا 111 السماء الدنيا بمصابيح وحفظأ من هذه الفوائد أن علماء العلم وايضاح ذلك. التجنديند اتنفقوا على أن الشنبس ۱۳۸ ومسا انحل بها الحديث المعروف والسيبارات والشهب والاقتصار خلق الله هذه النجوم لشلاث جعلها والشجوم متوافقة مادة وأذاتنا وا الله زينة للسماء و رجوماً للشياطين 1 7 7 وعلامات بهندی بها و ذکر ذلك ووجه التمنوافيقية ذاتياً و مبادة منا بالتفصيل. البتوأ الأجميع الأجرام السماوية و بالجملة أن القرآن و الحديث من النجوم والسيارات والشهب و يؤيدان غير واحد من إصول الهيشة المجرات خلفت من مادة ضازية

الحديثة.

ثبت من البيان السابق أن أمشال

النصوص السذكورة من النقرآن

1 2 1

	1	-	
والحديث محمولة على الظاهر و لا		وجود الأثيير في العالم من الأمور	
حاجة إلى تأويل ذكره علماء الهيئة		المسلمة عندهم	177
القديمة.	127	١ ذكر حصائص الأثير ١ ـ منها أنه	
ذكر رأي فلاسفة الهيشة القديسة		مادة لطيمة	177
كارسطو و اتساعه في السذنبات		٢ ـ و منها أنّ رؤية الاثير متعدّرة	177
والشهب و تفصيل دلك.	188	٣ ـ و منها أنه كبنير الثقل و الوزن	۸۲۸
الشهب مند ارسطو تخالف الكواكب		ومن الغرائب أنَّ وزنَّ الأثير الف طن	•
و الشجوم ذاتاً و مادة و حقيقة و		للمليمتر المكعب وهذا من	
تفصيل ذلك،	110	الغرائب	171
الشهب والمذنبيات عند ارسطو		<ul> <li>٤ ـ و منها أن الأثير وأسطة لتبلاصق</li> </ul>	
أجزاء ارضية صعدت الى الطبقة		المادة وانماسك أجرائها	14.
العليا أي الى كرة النار واشتعلت و		ه شاو منتسهما ال الأثنيسر متوضيل	
احترقت.	154	للجاذبية بين الأجرام كلها و لدا	
لا ريسب أنّ رأي ارسسطُسو فسي هسدًا		أصطر بيونن الى قرص وجود الاثير	
البياب بناطل من وجوه و هناك ذكر		في جميع العالم.	IVY
الوجه الأول.	1 1 8 1	فصل في النور وهو مشتيل على	
ذكر الوجه الثاني ،	189	سبع فوائد.	178
ذكر الوجه الشالث و الوجه الرابع		الغائدة الاولى في ان الأثير موصل	
و توضيع الوجهين،	10.	لضوء الشمس والنجوم الينبا و	<b>.</b>
ذكر الوجه الخامس و أيضاحه،	101	توضيع ذلك.	140
ذكبر البوجه البسادس و ذكبر وجبود		ذكر الاحشلاف في وصول السور	
عندة احتجار شهابينة في التعالم و	,	اليننا فقال نيوتن الاالنور ذرات	
تغصيل ذلك.	101	مغيرة تخرج من الشمس مثلا	<b>.</b>
ذكر الوجه السابع و تفصيله.	101	فتنتشر في العالم بسرعة.	177
ذكر الوجه الشامن في بينان ان كل		وقال غير نيوتن أن النور موجات	
مذنب يشم دورته في مدة معلومة و		في الاثير تنتشر في الفضاء بسرعة	
ذلك يخالف مذهب ارسطوء	١٥٦	و هٰذه النظرية هي الصواب.	100
ذكر الوجه التاسع و توضيع ذلك	•	ذكر النظيرين للموجات النورية و	
بيان التمذنييات تنظهر في أوقيات		تقصيل دك.	174
معروفة عند العلماء و هذآ يخالف		النظير الأول حركة الموجة على	٠.
مذهب ارسطو و البياتِ ذلك ببيبان	ļ	سطح الماء،	١٨٠
شان.	104	النظير الثاني موجات الصوت في	۱۸۰
ذكبر البوجية البعياشير وهيو ألا		الهواء،	1//
المذنبات تتحرك حركة منظمة و		الستوا بالشجارب أن الأمواج أذا	
هذا يبطل مذهب ارسطو و تفصيل	1	قيسرت ارتبضع البصبوت واذا طالب	
دلك.	177	حف الصوت و ايضاح ذلك مع ذكر	
فصل في الأثير.	170	قطار صافر و تفصيل احوال صوته.	141

الوان اولية والبقية الوان ثانوية سيان أن الموجات الهوائية تسير Y . A بسسرعة ميل واحد في كل خمس وايضاح هذا المراد. 184 شوان و تفصيل ذلك. ذكر الأشكال المتعددة للألوان سرعة موجات الصوت تنختلف باعتبار اختلاف درجة حرارة الهواء قالوا مزج الضوء الأحمير بالضوء و تفصيل دلك . الأزرق يسورث لبوناً ارجسوانسياً و ۱۸٤ بيان مقدار الياردة و الميل الشرعى تفصيل مزج الألوان و نتائج ذلك. Y1. و الميل الانجليزي، الفائدة الخامسة قوس قزح مظهر 111 بسيسان منقدار النذراع و السيسريسة الألوان النورية السبعة. YIY والفرسخ والباع في المتن والشرج. تغصيل ظهور قوس قزح في الجو. 1 // / 114 الشائدة الشائية النبور زماني عنبد الفائدة السادسة في بيان حقيقة لون فللاستفنة هبذآ البعتصير وأأتني عشد الجسم و أيضاح ذلك. 174 ارسطو و تغصيل ذلاب، اللون عبارة عما ينعكس من الجسم بيان سرعة النور. من الأشعة و هناك بيان تفصيل ذلك. 111 اول مِن اكتشف أنَّ النَّور زماني هو بيان أن الأشعة الضوئية في الشوب رومر العالم الفلكي من احتلاف الأسود حاملة للحرارة ولذا يكون أوقبات حندوث النخسبوف لأقبمبار البشوب الأسود أحبر من البشوب المشتري مند الاستقبال واعند الأبيض . الاجتسماع وتمضصيل هذه القصة الفائدة السابعة قالوا أن النور ذو الغريبة. ثفل حتى تنبعث في كل ١٠٠ سنة 197 رأي رومسر أن خسسسوف اقسمسار من كيل بيوصة ميربيعية من سطيع المشتري يتأخر ويلتقدم عند الشمس اشعة زنتها نصف عشر أوقية. 111 الاجتبماع والاستنقبال بنقدر ١٦ ووزن مجسوع أشعة تنبيعت فتي دقيقة و ٣٦ ثانية فاستنتج رومر من الدقيقة الواحدة من جميع سطع هذا أن شبب الاختلاف هو الشور ألشمس ٢٤٠٠٠٠٠ طن، 44. وأن النور زماني، فصل في ذكر فائدتين اسلاميتين، YYY الفائدة الثالثة النور عبد القدماء النقائدة الاولى أن أنكشاف سرعة أمر بسيط غير مركب لكن الآن الشور افاد علماء الاسلام كشيرا في ثيت أنه مؤلف من سبعة الوان، حل المسائل المتعلقة بالحركة 4.1 ذكر الألوان السبعة و ذكر شكفها السريعة كمعجزة المعراج. Y . Y من أشهر الاعتراضات للمسكري على الترتيب، اول من اكتشف تبركث النور هو السعراج الجسساني أن مثل هذه نيبوتين بطريق المسشور و ذكر النحركة النسريعة من الأرض الي Y . 0 التعرش ذهابأ وأعودأ في ليثلة واحدة تفصيل تجربة نيوتن. 777 هذه الألوان السبعة في الحقيقة سبعة محال. Y . V ولنحل هنذا الأشكنال و الاعتبراض انواع من أشعة و تفصيل ذلك.

ثلاثة أجوبة ، أما الجواب الأول فهو

الفائدة الرابعة ثلاثة من هذه الألوان

شكل السموات التنسع مع الاشارة أن ذلك على الله يسير. الى مساقة ليلة المعراج صعوداً و الجواب الشاني لا بنعد فني هذه 710 الحركة السريعة بالنظر إلى اصول لأبتعبد فتي حنصبول هبذه التجاركية الهيئة القديسة و الجديدة و ايضاح السريعة لبدن النبى عليه السلام فان YYA النبور أسرع من ذلك حيث ينقطع أما بالنظر إلى اصول الهيشية القديسة فهو الاالفلك الأعظم يشم ألنبور مقدار قطر العالم الجسماني 449 فيي شاعة واحدة و ١٧ دفييقة و ٣٢ دورته في ٢٤ ساعة. قالواً أنْ نسبة القطر الى الدور نسبة YEY ثانية و تفصيل هذا البحث اللطيف. المائدة الشانية .. قال فلاسفة العلم السبعة الى ٢٢. 141 قطع بييسا صلى الله عليه واسلم ليلة الجديدة لا تتمكن أنا يتكون شيء المعراج ممدار القطر الكامل للعالم أسرع من النور شوى الحيال، Y 0 . رغم اينشنين المشهور أنه يستحيل 244 الجسماني و تفصيل ذلك . فتكتمنا لا يتعبد فني ذلك منقبلا عنبد ان پیسیسر جسم او شبی ء مین فلاسفة الهيئة اليونانية كذلك لا بعد المخلوقات بسرعة تفوق سرعة 77 8 الضوء أو تساوي سرعة الشوء و في أمر المعراج الجسماني. ايضاح دلائله في الشرح. الجواب الشالث يبتني على اعتبار YaY سرعة النور و تفصيل سرعته. 747 أقول في مدعاهم هذا نظر عندنا ذكر التمهيد المهم قبل ايضاح حيث نجد في المخلوقات ما هو الجواب حاصله أن الأرض مركز Yot أسرع من الضوء. تفصيل المقام أن مناط زعمهم هذا العالم عند القدماء والقلك التاسع هو التعلم الظاهري و أما العلم نهاية العالم الجسماني فنصف قطر الباطني المبنى على وحي الله تعالى البعالم أي بنصد الشلك الأعظم منن الأرض ٦٠ كرور ميل. فنهبو قناض عبلني الأؤل فتقبولنهم الأ 779 ذكر ما قال الصدر الشيرازي في الشور أسرع المخلوقات بباطل مشدار الدرجة الواحدة من مقعر يبالسظير إلى العلم التميشي علي 700 الوحي. الفلك الأطلس. Y & 1 الوجب الاول فني ابتطبال دعنواهم ال بيان مقدار جميع الدور بالأميال البيراق استرع من الشور اضعافياً 727 لمقعر الفلك الأعظم و لمحديه، مضاعفة و هناك تفصيل سرعة سير وبعد هذا التمهيد نقول أن النبي YOV البراق بذكر بعض الروايات، عليه السللام ارتفع ليلة المعراج النور لا يمكن له أن يقطع مسيرة ما الى منتهى العالم الجسماني و هو بيين البسماء الدنيا والأرض الافي الشلك الأعظم عشد القدماء فنقطع بلايين السنين والبراق قد قطعها نصف قطر العالم ثم قطع عائداً هذا في طرقة عين و تفصيل بعد بعض المقدار و هو مقدار قطر العالم أي المجرات هناك. ۱۲۰ کرور میل. 701

الوجه الشاني في ابطال دعوى فلاسفة العصر أن حركة جسد نبيسا صلى الله ﴿ عليه وسلم ليلة المعزاج كانت أسرع من حركة النور بملايين المرات و هناك بيان اختلاف العلماء في ان جروجة عليه السلام إلى السموات كان على البراق او كان من عير 177 البراق. الأشكال المتعددة. ذكر المسافات المدهشة الطويلة التي طواها تبينا صلى الله عليه و سلم ليلة الاسراء بالتفصيل. 17Y الاحجار الشهابية. التوجية التشاليث فيي أبيطنال دعبوي فلاسفة العصر في سرعة النور إن عيسى عليه الصلوة والسلام رفعه الله تعالى قبل موته إلى السماء الثانية أو الثالثة و كان سرعة حركة بدنة عليه السلام عند الرقع قوق سرعة النور بكشير وايضاح هذا البحث ببيان لطيف لا تجده في غير هذا الكتاب. 171 فصل في الشهب والنيازك. 171 ذكر أمنور في تفصيل هذا حاصل الهند، الأمر الأول ان الشهب أجسام صعار 211 تسير حول الشمس، اللشهب محموعات كشيرة تشتمل 111 ر ملي كهارات من الشهب أغلب الشهب في الحجم قدر الحمصة 777 او ألجورة. الأمر الشاني الأرض ريسا تجذب والكفار. بعض الشهب ألى نفسها فتحترق الشهب بسرعة. YVE 1 V 3 شكل سقوط الشهب و احتراقها. مسوسط سرعة الشهب ٢٦ ميلا في الشانية ولذا تحترق الأحجار الشهابية في الهواء، 777 سرعة سير الشهب نعمة كبيرة لله

علينا أذ لو لا ها لم يمكن احتراق الشهب والااستمر تساقط هذه الأحجار الكثيرة علينا ولاستحال كُونُ الأرضُ فراشاً مريحاً . YVA الأمر الثالث الشهب بعد الدحول في الهواء تحتك بالهواء فتحترق و تسيير رمادأ ولذا نرى شعلة جوالة

YAY' سريعة السير في الهواء، 440

444

19.

710

111

11V

قد ظهر من هذا البيان دركة الكرة الهوائية فاتها سمف لنا يحفظنا من

ذكر استشكال اعوجاج الخطوط الشهابية وحله أناسبيه ضغط الريع الشديدة الهبوب و تغصيل ذلك . 444

> بسيان سبب آخر و هو أن الهواء القريب من ممر الشهاب يتسخن فيتخلخل كأنه نفق فيبادر الهواء النكشيبغ إلى هذا الشفق وهذا يستلزم اعوجاج الخطوط.

ذكر حكاية عجيبة وهي انه انقض شهاب كبير في جو بعض أقاليم 224

> قالوا قد انحنى خطه المستنير بحيث ارتسم منبه في الجو اسم محمد صلی الله علی مسماه و سلم .

واستبسر هذا الاسم الميارك ظاهرأ في السماء تحو تصف ساعة ورأي. هذه الواقعة غير وأحد من المسلمين

وكتبوا محضرأ ذكروا فيه هذه القصة بتوقيعات ١٥ رجلا من كبار المسلمين والهنادك والسيخء

ذكر تنفصيل هذه القصة وإفتناء الشينغ العلامة المحقق صاحب التصانيف الكثيبرة مولانا اشرف

	من العجانب ما ذكر الرحال ابن	<b>የ</b> ዮለ	على التهانوي رحمه الله .
	بطوطة رحمه الله انه رأي حجرا		الأكبر قنصة البجندي ولند النمخز رأوا
	اسماويا من احجار الشهب في مجنس		على ظهره عنيد الولادة اسم « الله » و
177	سلطان التركيا.		اسم « محمد، » مكتبوبين خلقة .
	قال ابن بطوطة أن هذا السلطان قال	7.0	رأجع الشرح .
	لي قد نزلُ بخارج بلدنا حجر من		الامر الرابع الشهاب الكبير لا
770	السماء و تفصيل هذه القصة العجيبة.		ينفنني فني النجو بنل ينصل بنعض
	الأمر السابع من الشهب ما تسير	1.0	أجزائه إلى الأرض .
-	فرادي و ما تكون مجموعة ملايين	٠.	و ذكر فجوه عظيمه في أمريكا حدثت
777	الشهب	· .	من اصطدام شهاب كبيبر يالأرص و
441	شكن مجموعه من الشهب .	r v	دكر تاريخ ذلك
;	. أندا كتشفوا عدة محموعات شهابية		ا شكل فلجوة كسيدرة في اربلزونا
447	منها مجموعة اسديه		(امریکا) لسفوط شهاب قبل ۸۰۰۰
•	شكل مجموعة اسدية تحرج الشهب	٣٠٨	سنة تقريباً.
444	فيها من برج الأسد،		سقط عام ۱۹۰۸م في سيبيبريا نيزك
	الارض تقاطع مدار هذه المجموعة		كبير وتفجر في الهواء فاصطدمت
441	كل سنة في ١٤ نوقمبر،		أ بالأرض شطاياه المشقدة فدمرت
·	الأرض لا تتفاطع الحصة المزدحمة		الأبسية و خربت الغايثات حتى لم
	من هذه المجموعة الأمرة وأحدة في		تبيق في مساحة ١٠٠ ميل شجرة
	کیل ۳۳ سنت و عشد ذلك پیری وابیل		وأحدة حتى ظن النباس أنَّ القينامة
**	من شهب متساقطة متوهجة و يصير	211	قامت و تفصيل هذه القصة الغريبة.
٣٣٢	الجو كأنه جعيم.	× ,	الأمر الخامس تاخذ الشهب في
	أشكل دخمول الارض في البحصة		الاجتراق على ارتفاع ثمانين ميلا
444	المردحمة من الشهب.	710	تقريباً.
	الامر الشامل في بيان ماحد الشهب	<b>.</b>	الأمر السادس الشهب نوعان حجر و
۲۳۷	و في ذلك اقوال. الـقـول الاول مسبسح الـشبهب الارفن	719	حديد و نحو دلك.
	•		يواجد في متباحف بنعض الدوال غيس
	فانها فذائف البراكين قبل ملايين	44.	واحد من الشهب الصغيرة والكبيرة.
240	السبين .		شكل شهاب حديدي في متحف
Mark Land	تعصيل عجيب و مغيد لهذا	44.	امريكي يزن ٣٦ طنا تقريباً.
۳۳۸	المطلوب ،		شكل بنعض الشهب النموجودة في
	قالبوا اذا قبذف جنسم من الارض	. 411	يعض الدول ( الشرح) .
	بسرعة سبعة أميال في الثانية فأنه		من طريف ما حكيّ انه سقط في
444	لن يعود اليها،	,	البنجاب(باكستان)شهاب
481	شكل اكبر شهاب في العالم	<b>14</b> 12 12	حديدي في ولاية السلطان جهانكير
	القول الشاني مأخذ الشهب براكين	444	قصنع منه له بأمره سيف ،

نص على انتفاء رمي الشهب قبيل القيمير واتنفضيكل هذا البنجث وا T & Y المبعث وهناك ذكر بعض الروايات تحقيقه . القول الشالث انقذفت الشهب في الماضي البعيد من جوف السيارات تعم قد شدد امر رمی الشهب منذ 4 87 المسعث و ذكر ادلة ذلك من القرآن الكبيرة. والآثار و تفصيل ذلك. البقول الرابلع الشهب تكونت من 477 قول الغلاسفة يبدل على الأرمى بغايا السديم الاصلى وذكر دليل 4 27 غريب مؤيد لهذا المطلوب الشهب سببه الحوادث الطبيعية أي دخولها في كرة الهواء وهذا ينافي النقبول النخيامش البشبهب ببقياينا السذنبات الستسنزقة فان بعض ما في النصوص الَّ الشهب رجوم من المذنبات يتمزق احيانا وتفصيل السلائكة على الشيباطيين عند 7 69 474 استماعهم. قلتنا لأمنافاه في تعدد الأسباب سبب تشقق المذنب تأثير الشمس لمسبب واحدفهذا سبب شرعى و او تاثیر سیار کبیر و غیر دلک من ذاك طبيعي وتفصيل هذا البيان 401 الاسباب. اللطيف. هذا القول تؤيده واقعة مذنب بيلا 2 7 2 705 فصل في الكويكبات. وتغصيل قصته ٣vv 400 قند كنشفوا بنيس مبداري البسرينغ شكل. قالوا انقسم هذا المذنب إلى حصتين والمشتري من وجود اجسام صغيرة سنة ١٨٤٦ م ثم لم يبد لاحد نعم لا تنخصي تندور حنول النشمس و تقصيل هذا البحث بذكر إمور. تتساقط شهب كثيرة دائماً في زمن بعد وضع العالم الفلكي بود قاعدته ارتشاب ظهوره وهذا يدل أن شظاياه صارت شهبأ وهناك تفصيل غريب لمعرفة أبعاد السيارات وجدوا بين 401 لهذه القصة . المزيخ والمشتري فضاء وسيعأ خالياً من سيار خلاف ما ينقتصيه القول السادس قيل الشهب شظاينا كوكب سيبار كبان موجودا بيس قانون بود . مدارى المريخ و المشتري ثم تخطم قد تبأكدت صحة قاعدة بنوه بنعد اكتشاف هرشل لأورانوس سنبة قبل ملايين السنين . الامتر الشاميع يتعلم من بتمض ۱۷۸۱م و غلب علی طشهم وجود سيار في ذلك الفضاء الوسيع الخالي النصوص الاسلامية أن ظهور الشهب حدث منبذ بعثة نبينا عليه السلام ٣٨. بين المريخ والمشتري . ذكر قبصة طلبهم في البراصد رجومأ للشياطين وهذا ينافى قول للسيار المتوهم بين مدارى المريخ الفلاسفة الدال على استثمرار ظهور والمشتري و تفصيل جهودهم . الشهب منذ العهد القديم وتفصيل 441 ذكر ما عشر العالم الشهير بيازي هذا البحث اللطيف بذكر الروايات. الايطالي على كوكب جديد سنة قلنا لا منافاة بين ذلك اذ لم يشبت

		l .	
	شكل مدار ايبروس حول الشمس و	-77.7	١٨٠١م و تفصيل ذلك ببيان لطيف .
٤٠٤	قطعه مدار المريخ .		ثم أنَّ العلماء استمروا على بـذل
•	تنفصينل بنعند مندار اينزوس عن		وسعهم فاكتشفوا بيين مداري
٤٠٧	الشمس وتفصيل هذا التحقيق .		المريخ والمشتري كويكبات تزيد
	الامر السادس اختلفوا في منشأ هذه		على الفين وتفصيل هذه الجهود
	الكويكبات وقيل انها تناثرت من	.٣٨٨	العجيبة الغريبة.
	صدام كوكبين في العهد القديم		الامر الثاني يدل الحساب الدقيق
٤١٠	سائرين بين المريخ والمشتري .		على وجود البلايين والكهازب من
	وقيل انها تكونت من بقايا السديم		كويكبات فيهذا الفضاء الخالي
	البذي تبكونيت مينيه التشيميس	444	بين المريخ والمشتري ،
	والسيبارات واينضاح أن جاذبية		شكل الكويكبات و مدارها بين
	المشتري صارت مانعة عن تكون	444	مداري المريخ والمشتري .
113	كوكب كبير من هذه المادة .		الامير النشاليث ذكير اقتطيار هيذه
	وقيل كان ههشا سيار في الماضي		الكويكيات مع ذكر قطر اكبرها و
	البعيد فتمزق إلى قطع لا تحصى	440	قطر أصفرها،
	عشد الاقتراب من السستري و		الامر الرابيع ذكر زمن دوران هذه
113	تفصيل تاثير جاذبية المشتري.	444	الكويكبات حول الشمس .
	سمي بمضهم هذا الكوكب المتمزق		ذكر النتي عشرة كويكبة تسير
	بناسم استر وقال الاالشهب تنتمي		حول الشبس في صورة مثبلث
113	إلى شظايا هذا السيار المتمزق .	444	متساوي الاضلاع .
	قالوا هذه نظرية آلبرز الفلكي و		الامر الخامس من انفعها كويكب
	ذكر اعتراض قوي ليعضهم على هذه		اسمه ايروس قطره ۱۸ ميلا وتفصيل
113	النظرية .	٤٠٠	يعض احواله .
£17	الشكل.		قد تيسر بايروس الاطلاع بدقة تامة
113	ذكر الجواب عن هذا الاعتراض.		عبلس البوحيدة البقيليكيية وهيي
	بيان ضابطة و ضعها العالم الفلك	٤٠٢	۱۳۰۰۰۰۰ میل .
	بنود صام ۱۷۷۲م ليمنغيرفية ابتعباد		الوحدة الفلكية عبارة عن المسافة
	السيارات وكان ذلك قبل اكتشاف	8.4	بين الشعس والأرض .
173	الكواكب التي هي وراء زحل .		ووجه ذلك أن ايتروس يتسيير حول
•	لشفصيل قانون بود طريقشان		الشمس في مدار فريب حيث
	وتنضميسل الطريسقة الأولى بسيسان	·	يتخطي في كل دورة مدار المريخ
£ 7'T'			فيبدخيل في النفضاء بيين الارض
	ايضاح الجدول و ايضاح اشارات	٤٠٣	والمريغ ،
£ Y 0	بيوته و كيفية استنباط الابعاد منه .		ومسنسه ذلك يسكسون ايسروس اقسرب
144	ذكر الجدول الأول لقانون بود.		الأجرام السنباوية من الأرض ما عدا
	ذكر الطريقة الثانية لشرح قانون	8.4	القمر ،
		l	

	بنفس هذا الطريق يستكشفون.	بود وتفصيل استنباط الأبعاد عن
	اقطار السيارات والشمس والنجوم	الأرقام المذكورة فيها: ٤٢٨
EoY	و تفصيل طريق ذلك.	ذكر الجدول الثاني لقانون بود . ۲۳۰
204	الشكل .	تفصيل استنباط الابعاد من قانون
	الفائدة الثالثة يعرف بطريق	بود بوجهین. ۲۳۱
	العشلث المذكور ارتفاع منارة	بيان الوجه الاول وايضاحه . ٢ ٣ ع
	اوقمة جبل و يتوقف بيان ذلك على	ذكر الوجه الثاني لاستنباط الابعاد
100	اممال ثلاثة .	من قانون بود. ٤٣٤
807	ذكر العمل الأول و تفصيل ذلك.	فصل في قاعدة معرفة الابعاد. ٤٣٧
	شكل المنارة مع مثلث لمعرفة	الفائدة الاولى اذا اردت معرفة بعد
٤٥٨	ارتفاعها.	شجرة مشلا عن نقطة فعليك بعملين و
	بسيان العمل الشاني ان ترسم على	هناك بيان العمل الاول بالتفصيل. ٣٨ }
•	ورقة مشلت أ ب ج نظير المشلث	شكل شجرة مطلوب بعدها مع مثلث. ٢٣٩
209	المرتسم في العمل الأول.	شكل آخر لشجرة أريد معرفة
173	شكل المثلث .	بعدها بطريق المثلث . ٤٤٠
	ذكر العمل الشالث و ذكر الخط	بيان مقياس السمت لتسديد مسامنة
	الأساسي لمعرفة ارتفاع المشارة و	الخطين إلى الشجرة.
773	توضيح ذلك.	•
173	فَصَلَ فِي السمواتِ و احيازِها.	بيان أن زاوية ـ ا ـ من المثلث هر
	السموات السبع القرآنية أجرأم	العمدة في افادة البعد وهي زاوية
	فسوق السسيسارات وفسوق السنسجسوم	اختلاف المنظر . ٢٤٤
171	ولايسكن ادراكها بالتلسكوب	بيبان العمل الشاني وهو أن ترسم
	النجوم كلها تحت السموات تسير	على ورقة مثلث أ ب ج نظير ما
177	في مداراتها المسماة بالأفلاك.	في العمل الأول وهناك ايضاح ذلك و
	لم يثبت في نص أن النجوم مرتكزة	بيان استنباط البعد بهذا العمل ، ﴿ } }
15	في أجرام السموات ارتكاز الوتد	الشكل المثلث لمعرفة الابعاد . 4 \$ \$
	في الجدار و تائيند ذلك بفحص	الفائدة الشانية كون الخط الأساسي
177	علماء الهيئة الجديدة وتفصيل ذلك.	أطول يستثلزم كون زاوية احتيلاف
	إن قيل قد اشتهر أن فلاسفة الهيئة	المنظر أكبر و ايضاح هذا المقام
	الجديدة ينكرون وجود السموات	بدئة تامة.
	القرْآنية. قلنا لا تصح نسبة هذا	حلماء هذا الفن يستخرجون ابعاد
	الانكار اليهم اذ هذا الانكار ينافي	السيارات والشمس عن الارض بجعل
	أصولهم المسلمة وتقصيبل هذه	الخط الأساسي نصف قطر الأرض مرة
177	الأصول الدقيقة .	و قطرها الكامل حيناً و قطر مدار
•	فلاسفة هذا العصر يعترفون بالعجز	الأرض حول الشمس حيناً آخر . ( 6 8
	عن الأحناطية بسأطيراف البعناليم	الشكل لمعرفة الابعاد.

4 4 4			
-681	شكل آخر من هذا الباب من تنت	( = 4	الجسماني وبانهم لم يعرفوا من
- £ A Y	شكى آخر من هذا القبيل .	279	المالم الا قدراً محدوداً قليلاً .
•	انظرية فلاسفة الينونان في حقيقة		نعم انكروا رؤية السموات في
	السموات باطلة من أوجه اربامة		السراصد وانكبروا وجودها في
824	وهناكُ ذكر الوجه الأول و تفصيله.		أحياز الكواكب والنجوم ولاحرج
¢	ذكر الوجه الشاني والوجه الشالث	1 8 7 .	في ذلك ،
٤٨٥	وتفصيل ذلك ببيان دقيق .		أنما اولا فلأن محل السموات فوق
٤٨٦	ذكر الوجه الرابع وتغصيلً ذلك.	٤٧٠	النجوم .
114	قصل في سعة العالم الجسماني .		واما ثانيا فلأن السموات مبتعدة
149	العالم الجسماني وسيع جدا		جــداً فـــلا يـــمــكــن رؤيــتــهــا
	بيان سعة العالم بطرق ثلاثة وهناك	٤٧١	بالتلسكوبات،
	ذكر الطريق الأول المشتمل على		مشلهم مشل من أنكر رؤية كعبة الله
£4.	ابعاد السيارات والمذنبات .		ووجودها في باكستان هل ترى فيه
	ر ذكر الطريق الثاني وهو مشتمل		حرجاً أو هل تراه منكراً لوجود
	على تفصيل احجام بعض السيارات	£ V 1	الكعبة الشريفة في مكة المكرمة ؟
	وأقطارها وعلى ذكر أحجام بعض		لا يصنع قول من زمم أن السموات
	النجوم الكبيرة الهائلة وتفصيل	EVY	السبع سبع طبقات فضائية.
	أقطارها المحيرة للعقول الدالة على		ووجه عدم الصحة أن الشصوص
897	عظیم قدرة الله .	Į.	القطعية تدل على أن السموات
	ذكر الطريق الشالث وهو مشتمل	£ 74	أجسام و ذكر الأدلة على ذلك.
<u>.</u>	على تفصيل أبعاد النجوم وابعاد	ĺ	من السنصوص البدالية صلى كون
1899	بعض السدم.	ŀ	السموات أجراماً قوله تعالى إذا
	شكل بعض البجرات مع بيان بعدها		السماء انشقت وقوله تعالى تكاد
£47	عن الارض .	٤٧٣	السموات يتفطرن منه واتوضيح ذلك.
	شكل ثان من هذا الباب لمجرة مع		بيبان الفرق بين السماء والغلك
£11	ذکر بعدها عنا،	111	برجوه خمسة عجيبة لطيفة دقيقة.
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	شكل ثنالث لمجرة أخرى وذكر		زمم أصحاب الفلسفة اليونانية أن
899	بعدها عن الارض .		السبساء والغلك مشرادفان وأن
			السيارات والنجوم مرتكزة في
	شكل رابيع لسجرة أخبرى وذكر	ļ.	
			أجرام السموات ارتكاز الوقد في
/	تفصيل سدم تسعة و تفصيل ابعادها	177	الجدار وهناك توضيح نظريتهم.
	الهائلة الدالة على عظيم قدرة الله		شكل السموات على حسب نظرية
0 · Y	تعالى وعلى سعة عالمه الجسماني .	£ V 1	فلاسفة اليونان.
		٤٨٠	شكل آخر من هذا الباب .

## فهرست مؤلفات الروحاني البازي

أعلى الله درجاته في دارالسلام وطيب آثارة

وقال الشيخ الروحاني البازي ويَعْلَسُن في بعض مؤلفاته: تصانيفي بعضها باللغة العربية وبعضها بلغة الأرد ووبعضها بالفارسية وغيرها من الألسنة ثمر إن بعضها مطبوعة وبعضها غير مطبوعة لعدام تيسرأ سباب الطباعة. وبعضها صغار وبعضها كبار وبعضها في عدة مجللات.

وقد وقد وققني الله تعالى للتصنيف في جميع الفنون الرائب تقديمًا وحديثًا في علماء الإسلام وعلى العربي وعلم علم التفسير وفن أصول وعلم رواية الحديث وعلم الفقه وأصول وعلم اللغ تالعربية والأدب العربي وعلم الصرف وعلم الاشتقاق وعلم النحو وعلم الفروق اللغوية وعلم العروض وعلم القافية وعلم أصول العروض وفي الدعوة الإسلامية والنصائح وعلم المنطق وعلم الطبيعي من الفلسفة وعلم الإلهيات وعلم الهيئة القديمة وعلم الهيئة العامة وعلم العقائد الإسلامية وعلم الفرق المختلفة وعلم الأمور العامة وعلم التاريخ وعلم التجويد وعلم القراءة. ولله الحمد والمنة.

وكذلك درست بتوفيق الله تعالى في الملارس والجامعات كتب أكثرهذه الفنون إلى مدة. ولله الحمد والمنت.

هذه أسماء نبذة من تصانيف الشيخ البازي وتعليس في العلوم المختلفة والفنون المتعددة من غير استقصاء

#### فىعلم التفسير

- ١- شرح وتفسيرلنحوثلاثين سورةً من آخر القرآن الشريف. هوتفسير مفيد مشتل على أسرار وعلوم.
- أزهارالتسهيل في عجلّلات كثيرة تزيد على أربعين عجلّاً الهوشرح مبسوط للتفسير المشهور بأنوارالتنزيل

- للعلامة المحقّق البيضاوي.
- ۳- أثمار التكميل مقدامة أزهار التسهيل في مجلدين.
- ٤- كتابُ علوم القرآن. بيّن فيم المصنف البازي رَحْبَالِي الصول التفسير ومباديم وعلومم الكلية وأتى فيم مسائل مفيدة همة إلى غاية.
- ٥- تفسير آية "قُل يعبَادِي اللَّذِيِّ أَسْرَفُوا عَلَى أَنْفُسِهِمْ لاَ تَقْنَطُوا مِن وَحْمَةِ اللهِ "الآية. ذكوفيه المصنف البازي وَ اللهِ الدي المستعدم الله عَلَيْ عَلَيْ الله عَلَيْ الله عَلَيْ الله عَلَيْ الله عَلَيْ الله عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْكُونُ العَلَيْ عَلَيْكُونُ الله عَلَيْكُونُ الله عَلَيْ عَلَيْكُونُ الله عَلَيْكُونُ الله عَلَيْكُونُ العَيْلُونُ المَالِمُ الله عَلَيْكُونُ الله عَلَيْكُونُ العَلْمُ عَلَيْكُونُ المَالِمُ عَلَيْكُونُ المَالِمُ عَلَيْكُونُ اللّهُ عَلَيْكُونُ المَاعِمُ عَلَيْكُونُ المِعْلَيْكُونُ المَاعِمُ عَلَيْكُو
- حتاب تفسير آيات متفرقت من كتاب الله عن وجل وهو مجموعة خطابات تفسيرية كان المصنف
   البازي يلقيها على الناس ويذيعها بوساطة الراديو في باكستان وذلك إلى مدة.
- الأحكام القرآنية والحديثية وحكم النسخ في غير واحدام الأحكام القرآنية والحديثية وحكم النسخ وأسرارة ومصالحه. وسالة مهمة جلَّا افيها أسرار النسخ ما خلت عنها الكتب. كتبها المصنّف البازي دمغًا لمطاعن غلام أحمد برويزرئيس طائفة الملاحدة المنكرين حجيَّة الأحاديث النبويّة في الأحكام الإسلامية. أبطل فيها المصنف البازي وَعَلِيْتُنِي اعتراضات هذا الملحد على الإسلام وعلى حكم النسخ. وذلك بعدما اتّفقت مناظرات قاميّة وخطابيّة بين المصنّف وبين هنا الملحد غلام أحمد وأتباعه.
- ٥٠- فتحالله بخصائص الاسم الله. كتاب بديع كبير في عجلدين ضخمين ذكرفيد المصنف البازي ويَعْلِينَكَ نحوسبعمائة وخمسين من خصائص وعزايا للاسم الله (الجلالة) ظاهرية وباطنية لغوية وأدبية وروحانية ونحوية واشتقاقية وعددية وتفسيرية وتاثيرية. وهومن بلائع كتب الدنيا فالانظير لدفي كتب السلف والخلف ولايطالعد أحدامن العلماء أصحاب الذوق السليم والطبع المستقيم إلاوهو يتعجب ها اجتهد المصنف البازي في جمع الأسرار والبلائع.
  - ٩- رسالة في تفسير "هدَّى للمتَّقين "فيهانحوعشرين جوابًا لحلّ إشكال تخصيص الهلاية بالمتَّقين.
    - ١٠ عنصرفتح الله بخصائص الاسم الله.

#### فيعلمرالحدايث

- ا شرح حصّة من صحيح مسلم.
  - ٢- شرحسننابن ماجه.
- کتابعلوم الحدیث. هذاکتاب مفید مشتل علی مباحث وعلوم من باب أصول الحدیث روایت و درایت.
  - ٤- رياض السنن شرح السنن والجامع للإمام الترمذي والمستن في مجللات كثيرة.
- ٥- فتح العليم بحل الإشكال العظيم في حديث "كما صليت على إبراهيم". هذا كتاب كبيربديع لانظير

لد. فتح الله تعالى فيد برحمت وفضل على المصنف البازي أبوابًا من العلوم على العقول وما انتهت إليها عقول العلماء الفحول إلى هذا النهائ . ذكر المصنف في هنا الكتاب لحلّ هذا الإشكال العظيم نحوما ئت وتسعين جوابًا. قال بعض العلماء الكبار في حق هذا الكتاب: ماسمعنا أن أحدًا من علماء السلف والخلف أجاب عن مسألة دينية ومعضلة علمية هذا العدد من الأجوبة بل ولا نصف هذا العدد.

- 7- أجرالله الجزيل على عمل العبد القليل.
- ١- كتاب الفرق بين النبي والرسول. هذا كتاب بديع لطيف ذكر فيد المصنف البازي أكثر من ثلاثين فرقًا بين النبي والرسول مع بيان عجائب الغرائب وغرائب العجائب وبلائع الروائع وروائع البلائع من باب علوم متعلقة بحقيقة النبوة وبشان الأنبياء عَلَيْهُ الله الكتاب لانظير لد في الكتب.
  - ٨- كتاب الدعاء. كتاب كبيرنافع مشتل على أبحاث مهمة لاغنى عنها.
- 9- النفحة الربانية في كون الأحاديث حجة في القواعد العربية. هذا كتاب كبيراً ثبت فيم المصنف البازي أن الأحاديث حجة في باب العربية واللغة. وهومن عجائب الكتب.
  - ١٠- عنتصرفتح العليم.
  - ١١- كتاب الأربعين البازية.
- الكنزالأعظم في تعيين الاسم الأعظم. كتاب جامع في هلا الموضوع لم تر العيون نظيرًا في كتب المتقلّمين ولم يقف أحداعلى مثيله في أسفار المتأخّرين.
- ١٣- البركات المكيّدة في الصلوات النبوية. كتاب بديع مبارك ذكر فيد المصنف البازي أكثر من ثمانما ئد السمر عطق من أسماء النبي الميني الميني الميني المينية الميني
- ١٤ كتاب كبير على حجيّة الأحاديث النبويّة في الأحكام الإسلامية. كتبها المصنّف دمغًا لمطاعن طائفة الملاحدة المنكرين حجيّة الأحاديث النبويّة في الأحكام الإسلامية.

#### فيعلم أصول الفقه

ا - شرح التوضيح والتلويح. التوضيح والتلويح كتاب مغلق دقيق محقق جلَّا افي أصول الفقه ويدرس في ملارس الهند وباكستان وأفغانستان وغيرها. وهوكتاب عويص لايفهم دقائقه وأسل و الآحاد من أكابر الفن فشرحم المصنف البازي شرحًا محققا وأتى فيه ببلائع النفائس ونفائس البلائع.

### في علم الأدب العربي

- ١- شرحمفصل لديوان أبي الطيّب المتنبي.
  - ٢- شرح آخر مختصر لديوان أبي الطيب.

- ٣- خصائص اللغة العربيّة وهزاياها. هوكتاب ضخير نفيس لا نظير له في بابه فصل فيه المصنف البازي ويُعْلِينَ الفضائل الكلية والجزئية لهن اللغة المباركة وأتى فيه بلطائف وغزائب وبلائع وروائع تسرّ الناظرين وتهزّأ عطاف الكاملين وحق ماقيل: كم ترك الأول للآخر.
- 2- رشحات القلم في الفروق. هذا الكتاب ها يحتاج إليه كل عالم ومتعلم لم يصنف في هذا الموضوع أحد قبل ذلك أثبت فيه المصنف البازي علومًا وحقائق الفروق ودقائق الحدود ولطائف التعريفات المصدر الصريح والمصدر المأوّل وحاصل المصدر واسم المصدر وعلم المصدر والجنس واسم الجنس وعلم الجنس اللغوي والفقهي والعرفي والمنطقي والأصولي ونحوذلك من والجمع واسم المفيدة إلى غاية.
  - 0- شرح ديوان حسان رَضِوَاللَّهُ عَنْهُ.
- 7- الطوب . قصيدة في نظم أسماء الله الحسنى شهيرة طبعت في صورة رسالة مستقلة أكثر من خمس و عشرين مرة استحسنها العوام والخواص واستفاد وامنها كثيرًا.
  - ٧- الحسنى. قصيدة في نظم أسماء النبي السي المستى صورة رسالة منفردة ملرًا.
  - ٨- المباحث المهدة في شرح المقدوة. رسالة نافعة في مباحث لفظ المقدِّوة الواقع في الخطب.
    - ٩- ديوان القصائلا.مشتل على أشعاري وقصائلاي.

#### فيعلمرالنحو

- بُغية الكامل السامي شرح المحصول والحاصل لملاجامي. هذا شرح مبسوط محتوعلى مباحث وحقائق متعلّقة بالفعل والحرف والاسم وحدودها وعلاماتها ووقوعها محكومًا عليها وبها وغير ذلك من أبحاث تتعلّق به للا الموضوع. وهذا كتاب لا نظير له في كتب النحو. فيه بلائع وحقائق خلت عنها كتب السلف والخلف. وكتب بعض كبار العلماء في تقريضه: هذا الكتاب غاية العقل في هذا الموضوع. ومن أراد أن يطلع على حقائق الاسم والفعل والحرف فوق هذا وأكثر من هذا فليستح.
- التعليقات على الفوائد الضيائية للجامي. هذا شرح الكتاب للعلامة ملاجامي. وهوكتاب معروف ومتلاول في ديار باكستان والهند وأفغانستان وبنغله ديش وغيرها ويدرس في ملارسها.
- ٢- النجم السعده في مباحث "أقابعد". هذا كتاب مفيد الطيف بين فيها المصنف البازي وتعليس مباحث فصل الخطاب لفظة "أقابعد" وأوّل قائلها وحكمها الشرعي وإعل بها وما ينضاف إلى ذلك من المباحث المفيدة وذكر نحو ١٣٣٩٧٤٠ وجهّا وطريقًا من وجوه إعل وطرق تركيب يحتملها "أقابعد". وهذا من عجائب اللغة العربية فانظر إلى هذه الكلمة المختصرة وإلى هذه الوجوة الكثيرة.
- 3- لطائف البال في الفروق بين الأهل والآل. هو كتاب صغير حجمًا كبير مغزى نافع جنَّا الامثيل له في موضوعه. جمع فيه المصنف البازي فروقًا كثيرة ومباحث و دقائق يجهلها كثير من الناس ويحتاج إليها العلماء.

- ها نفحة الريحاند في أسرار لفظة سبحاند. رسالة مفيدة مشتلة على أسرار هذا اللفظة.
  - الطريق العادل إلى بغية الكامل.
- ٧- كتاب الدرّة الفريدة، في الكلم التي تكون اسمًا وفعلًا وحرفًا أو حوت قسمين من أقسام الكلمة الثلاثة. ذكر المصنف وعلي في هذا الكتاب الذي هو نظير نفسه كلمات تكون اسمًا مرة وحرفًا حينا وفعلا مرة أخرى. وهذا من غل ثب كتب الدنيا و هالامثيل لد.
  - ٨- رسالت في عمل الاسم الجامل.
- النهج السهل إلى مباحث الآل والأهل. كتاب نافع لأولى الألباب وسِفر رافع لدرجات الطلاب لم تسمح في هنا الموضوع قريحة بمثاله ولم ينسج في هنا المطلوب ناسج على منواله. كتاب فريد جمع أبحاث الأهل والآل منها الفروق بين هذه اللفظين التي بلغت أكثر من خمسة وثلاثين فرقًا ومنها الأقاويل في أصل الآل ومنها المباحث والأقوال في محمل آل النبي المناسخة وغير ذلك من المباحث المفيدة المهمة وحيّاً.
  - ١٠ رسالة بديعة في حقيقة المشتق.
    - ١١- رسالة في حقيقة الفعل.
    - ١٢- رسالة في حقيقة الحرف.

#### فيعلم الصرف

- ١- كتاب الصّرف. هوكتاب نافع على منوال جديد.
  - ٢- التصريف. كتاب دقيق في هذا الفن الانظيرل.
  - ٣- كتاب الأبواب وتصريفاتها الصغيرة والكبيرة.

#### في على العروض والقوافي

- الرياض الناص قشرح عيط الدائوة.
- العيون الناظرة إلى الرياض الناضرة. هذا كتاب لطيف ومفيد جدًّا مشتل على أصول هذا الفنّ وأنواع
   الشعروما يتعلّق بذلك من البلائع والحقائق الشريفة.
  - ٣- كتاب الوافي شرح الكافي. هذا شرح مبسوط للكتاب المشهور بالكافي.

#### فياللغةالعربيتة

- ا- كتاب الفروق اللغوية بين الألفاظ العربية هوكتاب نافع جلًّا الكل عالم ومتعلم وبغية مشتاقي الأدب العربي أوضح فيم المصنف فروق مآت ألفاظ متقاربة معنى.
- ۲- نعم النول في أسرار لفظة القول. كتاب مفيد فصلت فيد أبحاث ومسائل متعلقة بلفظة القول ومادة
   "ق، و، ل". وأتى فيد المصنف البازي أسرارًا وأثبت بالدلائل أن هنا البناء بحرفحدث عن البحر ولا

حرج.

- ٣- كتاب زيادة المعنى لن يادة المبنى. ذكر المصنف فيه أن زيادة المادة والحروف تدلّ على زيادة المعنى وأتى بشواهد من القرآن والحديث واللغة وأقوال الأئمة.
- ٤- فتح الصدى في نظم أسماء الأسدالمعروف بلقب نظم الفقير الروحاني في رثاء الشيخ عبلالحق الحقّاني. هذه قصيدة فريدة لا نظير لها في الماضي قد جمع فيها المصنف ما ينيف على سمّائت من أسماء الأسدوما يتعلق بالأسدوهي في رثاء المحدّاث الكبير مسند العَصر جامع المعقولات والمنقولات شيخ الحديث مولانا عبلالحق ويتقلّل مؤسّس جامع مدار العلوم الحقانية ببلدة أكورة ختك.
  - ٥- كتابكبير في أسماء الأسدومايتعلق بالأسد.
    - ٦- رسالة في وضع اللغات.

#### فالنصائح والدعوة الإسلامية العامة

- ا- تعليم الرفق في طلب الرزق.
  - ٢- استعظام الصغائر.
- ٣- تنبيم العقلاء على حقوق النساء.
- ٤- ترغيب المسلمين في الرزق الحلال وطِعمة الصالحين.
  - ٥- منازل الإسلام.
  - ٦- فوائدالاتفاق.
  - ٧- عدال الحاكم ورعاية الرعية.
    - ٨- جنةالقناعة.
  - ٩- أحوال القبروذكرما فيهاعبرة.
    - ١٠- الموت ومافيه من الموعظة.
  - ١١- مَن العاقل وماتعريف، وحلَّاه.
    - ١٢- التوحيدومقتضالاوثمراته.

#### فيعلمرالتاريخ

- ا- تحبير الحسب بمعوفة أقسام العرب وطبقات العرب. كتاب مفيده فيد بيان طبقات العرب وتفصيل أقسامهم وما ينضاف إلى ذلك.
- الصحيفة المبرورة في معرفة الفرق المشهورة. بين المصنف البازي في هلا الكتاب أحوال الفرق في
   المسلمين وتفاصيل مؤسس كل فرقة.
- ٣- مزة التجباء في تاريخ الأنبياء. هذا كتاب تاريخي مشتل على أهم واقعات الأنبياء وتواريخهم

#### وَالسَّبَلَاهُ عَلَيْهِمُالصَّلَاةُ •

- التحقيق في النديق. رسالة لطيفة فيها تفصيل تعريف النديق وتحقيق لفظم وبيان مصافة من الفرق الباطلة وحقق فيم المصنف البازي وتعلق مستدياً بالكتاب والسنة وأقوال الأئمة الكبارأن الفرقة القاديانية أتباع المتنبي غلام أحمد الكالب الدجال من النادقة وأند لا يجوز إبقاؤهم في الدول الإسلامية بأخذا لجزية عنهم بل يجب قتلهم.
- عبرة السائس بأحوال ملوك فارس. فصل المصنف البازي وَعَلَيْتُكُ فيه تراجم ملوك فارس حسب ترتيب
   تملكهم وأحوال طبقتي ملوكهم الكينية والساسانية وما آل إليه أم هم وفي ذلك عبرة للمعتبرين.
- ٦- غاية الطلب في أسواق العرب. كتاب أدبي تاريخي ذكرفيه المصنف البازي تواريخ الأسواق المشهورة في
   العرب ومايتعلق بذلك الموضوع من حقائق أدبية.
  - ٧- إعلام الكرام بأحوال الملائكة العظام. بلغة أردو.
    - ٨- تراجم شارجي تفسير البيضاوي ومُحشّيه.
      - ٩- الطاحون في أحوال الطاعون.
- النظرة إلى الفترة. كتاب صغيره هم تاريخي في مصاديق زمن الفترة وأقسامها بأحكامها وما يتعلق بهذا الموضوع.
  - ١١- تاريخالعاماءوالأعيان.
  - ١٢ ترجمة سلمان الفارسي تَضِوَاللُّهُ عَنْهُ.
- ١٣ توجيهات علمية لأنوارمقبرة سلمان الفارسي تَعْوَلَلْتُعَنَّهُ. كتاب بديع بيّن فيد المصنف وَعَلَّلْتُعَنَّهُ نحوثلاثين توجيها علميا لأنوارقبر سلمان الفارسي رَعْوَاللَّهُ عَنْهُ.

#### فيعلم المنطق

- شكرالله على شرح ممدالله للسنديلي. كتاب ممدالله شرح سلم العلوم للشيخ العلامة ممدالله السنديلي كتاب كبيرمغلق دقيق محقق جلَّا في المنطق وهو هما يقرأ ويدرس في ملارس الهند وباكستات وأفغانستات وغيرها لازما ولايفهم دقائقه وأسرارة إلا بعض أكابر الفن وللمصنف البازي وَ المُنْ الله الله في حل هناه الكتاب فشرحه شرحه محققا وأتى فيدب بلائع.
- ١- التعليقات على شرح القاضي مبارك السلّم العلوم. كتاب القاضي مبارك كتاب نهائي في المنطق وأشهر كتاب في هذا الفن قد اشتهر بين العلماء والطلبة بأنه عويص وعسير فها لأجل العبارات الدقيقة الجامعة للأسل را لعلمية وأنم لا يقدر على تدريسه وفهم إلّا القليل حتى قيل في حقم: كاد أن يكون عجملامهما. وهذا الكتاب يدرس في ملارسنا وجامعاتنا فشرحه المصنف البازي شرحًا مبسوطا وسهل فهم للعلماء والطلبة.

- ۳- التعليقات على سلم العلوم.
- ٤- التعليقات على شرحميرزاهد على ملاجلال.
- ٥- الثمرات الإلهاميّة لاختلاف أهل المنطق والعربية في أن حكم الشرطية هل هوبين المقدم والتالي أوهو في التالي. بيّن المصنف البازي ثمرات ونتائج اختلاف الفريقين المذكورير في محل القضية الشرطية هل هوفيابين الشرط والجزاء أوفي الجزاء فقط وفرع على ذلك غير واحد من أدقي مسائل الحنفية والشافعية وغير ذلك من الأسل روهوكتاب عويص الإفهم إلّا الآحاد من أكار الفن ولا نظير له.
  - ترجم مبحث الوجود الرابطي من كتاب حمد الله (باللغة العربية).
    - ٧- شرح بحث الوجود الرابطي من كتاب حمد الله (بلغة الأردو).
- التحقيقات العلميّة في نفي الاختلاف في على نسبة القضيّة الشرطية بين على المنطق وعلماء العربية. هذا كتاب لانظير لم عويص لايفهم إلاّ بعض الأفاضل الماهرين في المعقول والمنقول حقق فيم المصنّف البازي أن هذا الاختلاف وإن كان مشهورًا مسلّما لكن الحق أنم لاخلاف بين هاتين الطائفتين وأن عمل النسبة إنما هوبين الشرط والجزاء عند كلا الفريقين أهل المنطق وأهل العربية وأيّد المصنف مدعاه هذا بإيراد حوالات كتب النحووذكر أقوال أثمة النحووحقق ما لايقدر عليم إلاّ مَن كان ذا مطالعة وسيعة جدًّا.

#### فى الطبعيات والإلهيات من الفلسفة

- ١- تعليقات على كتاب صدراشرح هلاية الحكمة للعلامة الصدرالشيرازي.
  - ٢- تعليقات على كتاب ميرزاهد شرح الأمور العامة.

#### في علم الفلك القديم اليوناني البطلموسي

- ا- شرح التصريح على التشريح. هذا شرح جامع مبسوط لكتاب التصريح المشهور المتلاول في ملارس الهند وباكستان وأفغانستان وغيرها.
- التعليقات على شرح الجغميني. هذاه التعليقات جامعت لمسائل علم الفلك القديم عذكر مسائل
   الفلك الحديث بالاختصار. وكتاب شرح الجغميني متلاول في دروس ملارسنا.
- ٣- نيل البصيرة في نسبت سبع عرص الشعيرة. فصل المصنف البازي وعَلَيْسِي في هذا الكتاب العجيب مسائل مشكلة ومباحث مغلقة منها أن الجبال هل تضرفي الكروية الحسية للأرض أملا ، بحث فيه المصنف على تعيين أعظم الجبال ارتفاعًا في الزمان الحاضروفي العهد القديم ثمربين نسبة أعظم الجبال ارتفاعًا إلى قطر الأرض بيانًا شافيًا.
  - ٤- كتاب أبعاد السيّارات والثوابت وأحجامهنّ حسبما اقتضاه علم الفلك القديم البطليموسي.
- كتاب وجوة تقسيم الفلاسفة لللائرة ٣٦٠ جـزء قدا أجمع الفلاسفة منذا قدم الأعصار على تقسيم

اللائرة إلى ثلاثمائة وستين درجة ولايدري الفضلاء فضلًا عن الطلبة تفصيل وجود ذلك. فذكر المصنف البازي في هلا الكتاب الذي هو نظير نفسد وجوهًا كثيرة غريبة بديعة قد شرح الله تعالى لهاصدره و تفرد بها حيث لم يخطر إلى الآن هذه الوجود على قلب أحد من العلماء.

#### في علم الفلك الحديث الكوبرنيكسي

- ۱- الهيئة الكبرى. كتاب كبيرمفصل.
- ۱- سماء الفكرى شرح الهيئة الكبرى. هذا شرح لطيف مفيد جدًّا صنف المصنف الرحاني البازي وعلى البازي وعلى المنتقل الكبرى بإشارة جمع مر أكابر العلماء وأعاثل الفضلاء ثمر شرحه أيضًا بطلبهم وإشارتهم.
  - ٣- الشرح الكبير للهيئة الكبرى.
  - ٤- كتاب الهيئة الكبيرة. كتاب كبير جامع لمسائل الفن لانظيرله.
- أين عسل السماوات السبع. هذا كتاب نفيس مُهِمّر لم يصنّف أحدة بل هذا في هذا الموضوع. صنّفه المصنّف البازي لدفع مطاعن المتنوّرين والفجرة حيث نرعموا أن بنيان الإسلام صارمتزلن لا وقصرة أصبح خاويًا، إذ بطلت عقيدة السماوات السبع القرآنية لأجل إطلاق السفن الفضائية والصواريخ إلى القمر وإلى الزهرة وغير ذلك من السيارات فدمغ المصنف في هذا الكتاب العظيم مطاعنهم بأدلة مقنعة وأثبت أن هذا الأسف را لفضائية تؤيد الإسلام وأصول وأنها لا تصادم السماوات القرآنية.
  - ٦- هللسمواتأبواب(باللغةالعربي).
  - ٧- هللسمواتأبواب (بلغة الأردو).
  - ٨- هل الكواكب والنجوم متحركة بنااتها (باللغة العربي).
    - ٩- هللنجوم حركة ذاتية (بلغة الأردو).
  - ١٠- كتاب السدم والمجرات وميلاد النجوم والسيارات (باللغة العربي).
    - ١١- هل السماء والفلك مترادفان (باللغة العربي).
- السماء غير الفلك شرعًا (بلغت الأردو). حقق المصنف في هذي الكتابين اللطيفين البديعين أن السماء تغاير الفلك شرعًا وأن السماء فوق الفلك وأن النجوم واقعت في أفلاك لافي أثخان السماوات.
   واستدل في ذلك بنصوص إسلامية كثيرة وبأقوال كبارعلماء علم الفلك الجديد وبأقوال أئمة الإسلام.
  - ١٣- عمر العالم وقيام القيامة عند علماء الفلك وعلماء الإسلام (بلغة الأردو).
- الفلكيّات الجديدة. من عجائب كتب الفن كتاب جامع لأصول هذا الفن لانظير لدولكوند جامعًا متفردًا في موضوعه وأسلوب بياند قرره علماء دولتنافي نصاب كتب المدارس والجامعات وجعلوا تدريسد لازمًا في جميع الجامعات والمدارس.
  - ١٥- كتاب أسرار تقرر الشهور والسنين القبرية في الإسلام.

- 17- كتاب شرح حديث "أن النبي عَلَيْهُ الصَّلَوْ في كان يصلى العشاء لسقوط القبر لليلة ثالثة".
  - ١٧ التقاويم المختلفة وتواريخها وأحوال مباديها وتفاصيل ذلك.
- 1۸- أين مواقع النجوم هل هي في أثخان السموات أوتحتهن عند علماء الإسلام وعند أصحاب الفلسفة الجديدة.
- المن قدر المنه من الفجر إلى طلوع الشمس. هذا كتاب دقيق لايفهم إلا المهرة. ألفه المصنف عند تحكيم أكابر العلماء إيّاه في هذه المسئلة الكثيرة الاختلاف وقد اختلف العلماء والعوام في هذه المسئلة كثيرًا حتى أفضى الأم إلى الجفال والقتال وذلك إلى عدة سنين فجعلوا المصنف البازي حكمًا والمقسوامند أن يحقق المحق والصواب فكتب المصنف هذا الكتاب وأوضح فيم الحسابات الدقيقة لسير الشمس فاستحسن العلماء هذا الكتاب جلًّا واعتقد واصحة ما فيم وعملوا على وفق ما حقق المصنف وارتفع النزاع واضمحل الباطل.
- ٢٠ هل السماوات القرآنية أجسام صلبة أوهي عبارة عرب طبقات فضائية غير عجسمة. هذا كتاب مهمر وبدايع جداً ا.
- ٢١ هـل الأرض متحرّكة؟ هذا كتاب مفيد جدًّا جمع فيه المصنف البازي أقوال علماء الإسلام وآراء
   الفلاسفة من القدماء والمحدثين هما يتعلق جهال الموضوع.
- ٢٢- كتاب عيد الفطروسير القمر. فيه أبحاث جديدة مفيدة مهة مثل بحث المطالع وتقدم عيد مكة على عيد باكستان بيوم أويومين. كتبها المصنف البازي ويَعْلِين دمغًا لمطاعن المتنورين الملحدين على علماء الدين بأنهم لا يعرفون العلوم الجديدة.
  - ٢٣- القبرفي الإسلام والهيئة الجديدة والقديمة.
    - ٢٤ قصة النجوم. هوكتاب ضخم.
- - ٢٦- شرح الهيئة الحديثة (بلغة الأردو).
    - ٢٧- الهيئة الؤسطى (باللغة العربي).
  - ٢٨ النجوم النُشطى شرح الهيئة الوسطى (بلغة الأردو).
    - ٢٩ الهيئة الصغرى (باللغة العربي).
    - ۳۰ ملارالبشری شرح الهیئة الصغری (بلغة الأردو).
      - ٣١ ميزان الهيئة.

#### فى الموضوعات المتفرقة

- ۱- كتاب أسرار الإسراء إلى بيت المقدس قبل العروج إلى السماء. هذا كتاب لطيف جامع لكثير من الحكم والأسرار في الإسراء إلى بيت المقدس.
  - ٢- الخواص العمية تلاسمين محمد وأحمد اسمى نبينا عَيِّلْكِيْ.
- 7- كتاب الحكمة في حفظ الله الكعبة من أصحاب الفيل دون غيرهم. ذكر المصنف البازي ويَعَلِّمُ في هذا الكتاب الصغير أسل رَّا وحكمًا عنفية في حفظ الله تعالى بيت الله من أصحاب الفيل دون غيرهم من أصحاب الحبّاج الظالم ومن الملاحدة الباطنية. وهذه الأسرار لا توجد في الكتب. صنفه البازي باقتراح بعض أكابر العلماء.
  - ٤- كتاب الحكايات الحكمية.
  - ٥- فردوس الفوائد. كتاب كبير في عدة مجللات.



بزبان عربی بیگراں مایہ اور عدیم النظیر کتاب معبود حقیقی کے آسم ذاتی یعنی لفظ "الله"كے ساڑھے سات سوسے زائد عجیب ولطیف علمی اسرار ورموزاور حقائق ومعارف برحاوی ہے جن کے مطالعے سے اللہ تعالی کی ذات کی عظمت و ہیبت کا احساس اور اس کے عَلَم کی جامعیت دلوں میں جاگزیں ہوتی ہے۔ ایک ایباموضوع جس برآج تکسی نے قلم نہیں اٹھایا

اس معركة الآراء ومجيرالعقول تناب كو دمكي كرمكه كرمه كيعض اولياء الله و اہل کشف فرمانے لگے کہ بیظیم القدر کتاب اللہ تعالی کے خصوی صل و کرم اورالہام کیلھی گئی ہے اور اگر دوہزار علماء کبار بھی جمع ہوجائیں توالیمی ر بصيرت ا فروز و <sup>د</sup>قيق كتاب نبيس لكھ سكتے۔

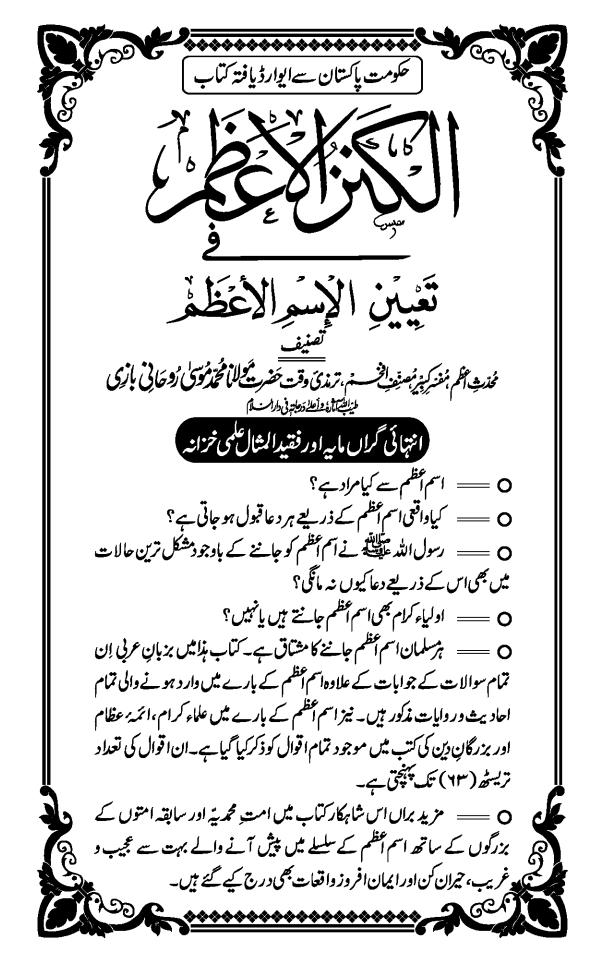


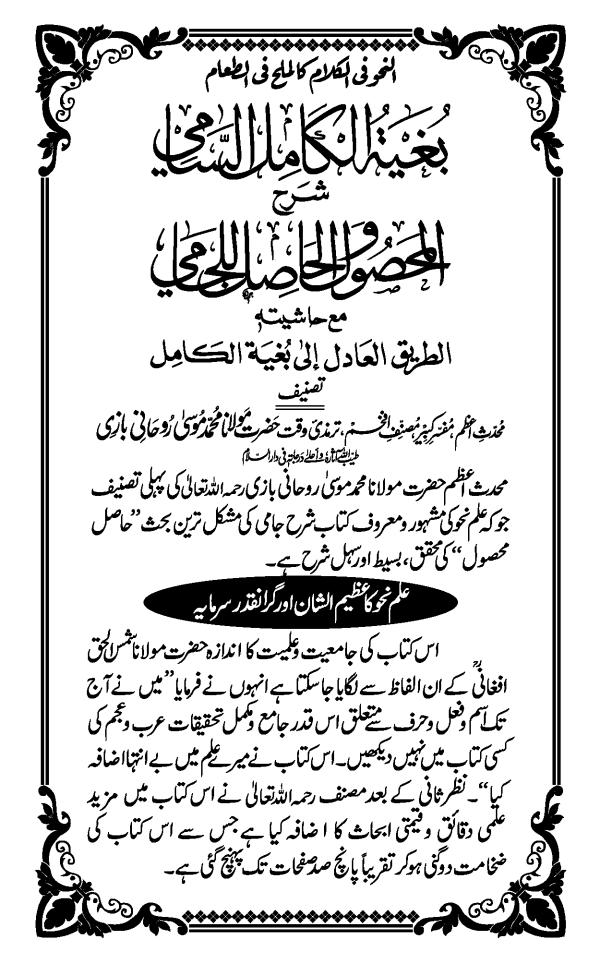
بحل إشكال التشبيه العظيم في مريث بكاصّليت علا إرابيم الداد الم تثني ملافية بين ذيدة المقّوة من

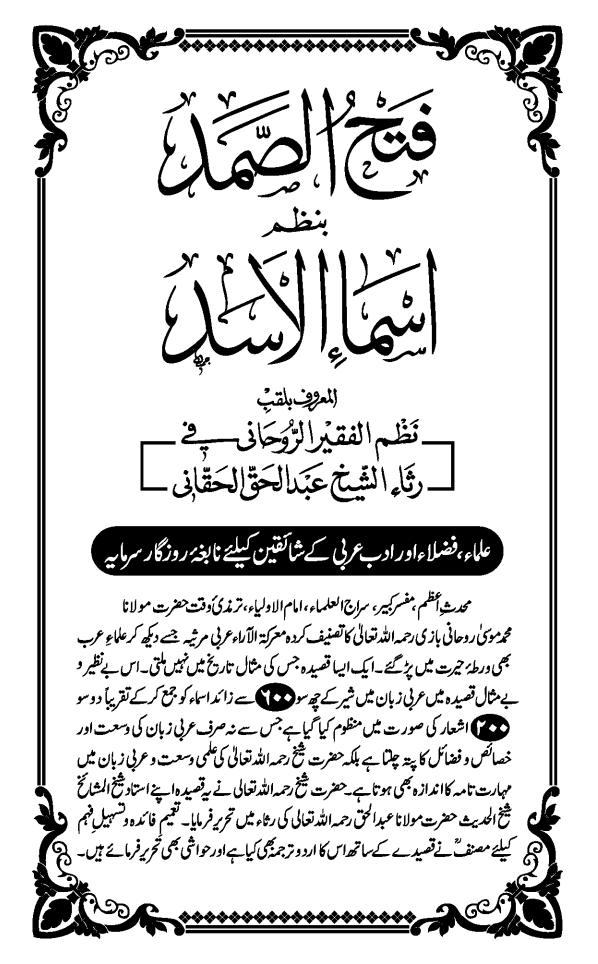
لِمِمَامُ الْمُحَدِّثِينَ بَحْمِ الْمُفْسِّرِينَ زَبِدَةِ الْمُحَقِّمِةِ مِنْ الْمِكَامِ الْمُحَدِّدِينَ الرَّوْسَى الرَّوْسِينَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللهُ اللَّهُ اللهُ اللَّهُ اللهُ اللّهُ الللّهُ الللللّهُ الللللّهُ الللهُ الللللّهُ الللهُ اللللهُ الللّهُ اللهُ الللّهُ اللللهُ اللللهُ الللللهُ الللهُ اللللهُ اللّهُ الللهُ الللهُ الللهُ اللهُ الللهُ اللهُ الللهُ اللهُ الللهُ اللهُ الللهُ اللهُ 
# الهامي علوم كا درخشنده وجگمگانا سرمايير

درودِابراہیمی میں '' کھا صلیت علی ابراھیم'' کے الفاظ میں دی گئی تثبیہ میں مغلق اشکال ہے کہ حسب قانون مشبہ بہ انصل ہوتا ہے جس سے بدلازم آتا ہے کہ ابراہیم علیہ السلام خاتم النبیین علیہ سے افضل ہیں۔

بہت سے قدیم ومشہور مناظروں میں غیر سلمین ، مسلمانوں پر بیا عتراض کرتے سے ۔اس کتاب میں بزبان عربی اس اشکال کے تقریباً ایک سونو ہے محقق ، وقیق ، الہامی جوابات مؤلف نے ذکر کیے ہیں ۔اس کتاب کو دیکھ کر جامعہ ازہر (مصر) کے شخ اکبر جناب عبدالحلیم محمود و ورطہ جرت میں پڑگئے جامعہ ازہر (مصر) کے شخ اکبر جناب عبدالحلیم محمود و ورطہ جرت میں پڑگئے اور فرمایا '' اولادِ آدم میں ہم نے آج تک کسی علمی یا فنی مسئلے کے اس قدر کثیر کئی جوابات دیکھے ہیں اور نہ سنے ہیں' ۔











ایک مختصر لفظ لینی " أما بعد" پر محدث أعظم، فقیه افهم، امام العصر، حضرت مولانا محمر موسی روحانی بازی طیب الله آثاره کی تحریر کرده ایک ظیم اور منفرد کتاب.

#### بلندهمی ذوق رکھنے والوں کیلئے ایک منفرد، شاہ کار اور گراں قدرتمی ذخیرہ

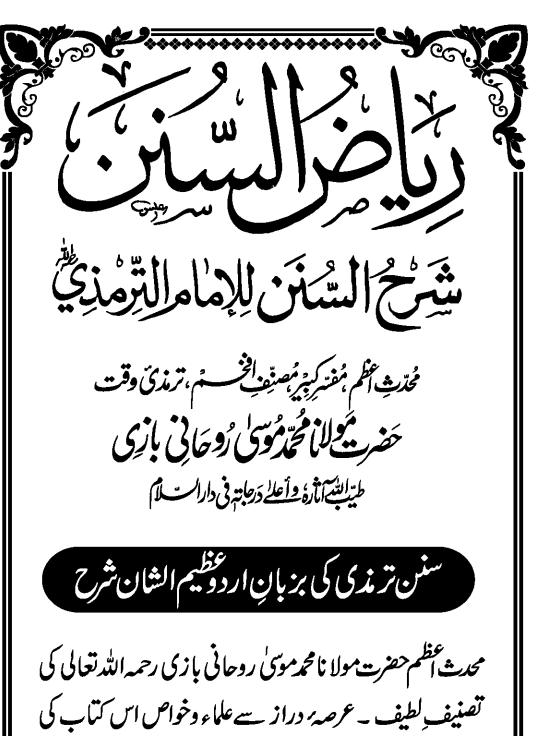
كتاب ميس شامل چندانهم مباحث كي تفصيل\_

- 🕯 🖊 "أما بعد" كا شرى كم كيابع؟
- السب سے پہلے لفظ "أما بعد" كس في استعال كيا؟
  - الله عد "كن مواقع مين ذكركيا جاتا ہے؟
  - 🕯 🖊 "أما بعد"كي اصل كياب اوراس كاكيا معنى ب
    - 🕯 🥆 "أما بعد" ميتعلق تمام ابحاث وتحقيقات ـ
- الله عد "كاب بذا مين حضرت شخ المشائخ رحمه الله تعالى في لفظ "أما بعد "كي نحوى

ترکیب میں تیرہ لاکھ انتالیس ہزارسات سوچالیس ۱۳۳۹۷۴ وجوہ اعراب ذکر کی ہیں اور ان کی تشریح کی ہے۔ ایکخ ضریعے لفظ کی اس قدر نحوی تراکیب پڑھ کرعقل دنگ رہ جاتی

ے 🖁 🖊 مزید برآں اس کتاب میں بہت سی ایسی وقیق ابحاث علمی مسائل اور فنی غرائب 🕓

ی کی تفصیل ہے جن کے حصول کیلیے علمی ذوق و شوق رکھنے والے حضرات بیتاب رہتے ہیں۔ ج



محدث اظم حضرت مولانا محرموسی روحانی بازی رحمه الله تعالی کی تصنیف لطیف عرصه دراز سے علماء وخواص اس کتاب کی اشاعت کا مطالبه کرر ہے تھے۔علم وحکمت کے بے بہاموتیوں سے لبریز ایک عظیم علمی شاہ کار۔ اب تک صرف جلد ثانی زیور طبع کی سے آراستہ ہوئی ہے۔



# المساوالالبوتين

امیرالمؤمنین فی الحدیث شخ المشائخ حضرت مولانا محدمولی روحانی بازی طیب الله آثاره کی تصنیف کرده انتهائی مبارک اور پرتا ثیر کتاب.

#### وظائف پڑھنے والول کیلئے بیش بہا اور نادرخزانہ





محدث ِ أعظم ، فسر كبير ، شيخ المشائخ ، تر مذى ونت شيخ الحديث وانفسير حضرت مولانا محدموسى روحانى بازى رحمه الله تعالى كى ايك انتهائى مفيد محقق تصنيف

قناعت میخلق آیات ِقرآنیه ،احادیثِ مرفوعه وموقوفه ،ا قوالِ صالحین ، مواعظِ عارفین ، حکایات ِ قین ، کراماتِ اولیاءاور واقعاتِ ائمهٔ کرام کا رسی نهایت مفید ، روح پر وراورا بمان افروز ذخیره و گنجینه





الفرُّوُق بَينِ لِلْأَمْـُ لُوا لا لِي

<u>تصنیف</u> مُحَدّثِ أَهُم مُفَتْرَكِبِرِ مُصِنِّفِ الْخِسْمُ، ترمذی وقت حَصْرِ مَیُحِلِلْاً مُحَدِّمُونِی رُوحَانِی بازی طیلان الهٔ <u>اللهٔ اللهٔ واطلا</u> دَوابِهِ فی داراسندام

لفظ ''آل''اور''اہل''کے درمیان فروق پر مشمل مخضر کتاب۔ کتب اسلامية ربيه ميں لفظ'' آل''اورلفظ'' اہل''نہایت کثیرالاستنعال ہیں۔ ان دونوں لفظوں میں حضرت محدث أظلم مختلف دقیق فروق کی نشاند ہی فرماتے ہیں۔مدر سین حضرات اور طلباء کیلئے نہایت فیمتی تحفہ۔

تصنيف مُحَدْثِ اللَّمُ مُفْتِرَبِهُ مُصِنْفِ الْخِسْمُ، ترمْدَى وقت حَضْرِتُ لِلْأَمْحَدُمُوكِي رُوحَانِي بازى

ففرت محدث اعظم رحمه اللد تعالى كي منتخب كروه نهایت قیمتی جالیس احادیث کامجموعه۔



## نِسبَة سُبْع عَض الشَّعِتُيَة

لإمام المحترنين بجم المفسترين زبدة المحقّ عتبين العكرمة الشيخ مَوَّلِانا مِحْ كَلِمُوسِى الرَّوْحَالِ البَازيَ العَلامة الشيخ مَوَّلِانا مِحْ كَلِمُوسِى الرَّوْحَالِ البَازيَ مَحْ الله تعمال وأعلى درجاته في دارالسّدم

#### علماء وطلباء کے لئے نہایت مفید کمی خزانہ

ہیئت قدیم میں کھی جانے والی بیہ کتاب دراصل تصری و شرح چنمینی کے ایک مشکل مقام کی شرح وتوضی ہے۔عربی زبان میں کھی جانے والی بیہت ہے۔عربی زبان میں کھی جانے والی بیہ کتاب بہت سے ایسے قبمتی علمی نکات مرشمل ہے کھی جو اہل علم کے لئے نہایت گرانقدر سروایہ کی حیثیت رکھتے ہیں۔ کی جو اہل علم کے لئے نہایت گرانقدر سروایہ کی حیثیت رکھتے ہیں۔

# الهنئة الكابري معشمها سكاء الفيري

كلاهما الإمام الحج آن أن بخم المفسرة نن زئرة المحقّة بن العكرمة المقيخ مَولانا مُحجّد مُوسى الرُوحَان البازي العكرمة الشيخ مَولانا مُحجّد مُوسى الرُوحَان البازي

#### جدید ہیئت کے مسائل مباحث کاعظیم خزانہ وجامع فناوی

مدارس دینیہ کی سب سے بڑی نظیم وفاق المدارس العربیہ کے الاکین علاء کبار کی فرمائش پرحضرت شخ رحمہ اللہ تعالی نے بر بان عربی دو جلدوں میں مینیم کتاب تالیف کی جس کے ساتھ نہا مفیصل اردو شرح بھی ہے جس کی وجہ سے اردو خوال حضرات بھی اس سے کمل استفادہ کرسکتے ہیں۔ جدید ترین تحقیقات و آراء شرخیل بیہ بے مثال کتاب جدید ہیئت کے مسائل مباحث کا عظیم خزانہ و جامع فناوی ہے۔ کتاب کے ہیئت کے مسائل مباحث کا عظیم خزانہ و جامع فناوی ہے۔ کتاب کے آخر میں کم ہیئت کی اصطلاحات کا نہایت اہم ومفید رسالہ بھی ہے۔ پس ہیئت کبری دراصل تین نادر کتا بول کا مجموعہ ہے۔ یہ کتاب بہت پس ہیئت کبری دراصل تین نادر کتا بول کا مجموعہ ہے۔ یہ کتاب بہت سی قیمتی اور نایاب تصاویر شرختال ہے۔

## الهيئة الوسطى معشها العدوالشطى النحوالشطى

كلاهما المحاصل المحتان بخد المفسرين زيرة المحقق بن العكرمة الشيخ مَولانا مُحْكَرِمُ ومي الرُوَحَان البازي وما يت الله وما يت

#### علم فلكيات كاشوق ركھنے والے حضرات كيلئے ايك در" ناياب

یدوسری کتاب ہے جوحضرت شخ رحماللدتعالی نے وفاق المدارس العربیہ پاکستان کی کمیٹی برائے نصاب کتب کے اداکین علاء کبار ومشائخ عظام کی فرمائش برتصنیف کی عربی متن کے ساتھ ساتھ انتہائی مفصل اردوشرح ہے جس کی وجہ سے اردو خوال طبقہ بھی اس سے ممل فائدہ اٹھا سکتا ہے۔ یہ کتاب ایک شاہ کار اور در "نایاب کی حیثیت کھتی ہے۔ اس کتاب کی افادیت و جامعیت کے پیش نظر پاکستان ، ایران ، افغانستان کے بہت سے مدارس نے اسے اپنے نصاب میں شامل کیا ہے۔ یہ کتاب بیثار قبی اور نایاب رکلین وغیر نگین تصاویر پر متمل ہے۔ بیکت کبری ، ہیئت سطی اور ہیئت صغری متنوں کتب کو سعودی حکومت نے ہیئت کبری ، ہیئت و جامعیت کے پیش نظر بردی تعداد میں منگوا کر علاء کرام میں تقسیم کیا ہے۔

# الهيئة الصّغري معشمها معشمها مكار البشري

كلاهمالإمام الحجة تثين بخم المفسرين زيرة المحقّة بن العكرة المحقّة بن العكرة المحقّة بن العكرة المعلمة الشيخ محوّلانا محمّة الله تعالى وَطيّب آثاره

## علم فلکیات کی فقیق مباحث بیرتمل ایک فتیمتی کتاب

بہتیسری کتاب ہے جو حضرت شخ رحمہ اللہ تعالی نے وفاق المدارس العربیہ پاکستان کی کمیٹی برائے نصاب کتب کے الاکین علماء کبار ومشائخ عظام کی فرمائش پرتصنیف کی ۔عربی متن کے ساتھ ساتھ انتہائی مفصل اردو شرح ہے مصنف نے اس چھوٹے جم والی کتاب میں علم ہیئت کی انتہائی کثیر اور قبق مباحث جمع کرکے گویا دریا کو کوزے میں بند کر دیا ہے۔مؤلف کی دیگر تالیفات علم ہیئت کی طرح یہ کتاب بھی جامع جمقق ہور جدید مسائل فن پر حاوی ہونے کے علاوہ بہت سی فیمتی رنگین وغیر کی اور جدید مسائل فن پر حاوی ہونے کے علاوہ بہت سی فیمتی رنگین وغیر کی اور جدید مسائل فن پر حاوی ہونے کے علاوہ بہت سی فیمتی رنگین وغیر کی اور جدید مسائل فن پر حاوی ہونے کے علاوہ بہت سی فیمتی رنگین نے اور جدید مسائل فن پر حاوی ہونے کے علاوہ بہت سی فیمتی رنگین نے۔





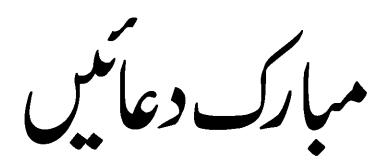
# چھوڑگناہوں ارنیکول کا ٹرات مسمیٰ به اید بنج خاطر استیجوں ایسی خطاطر استیجوں

منديه مُفنركِبِيرُ مُصنِفِ الْحِنسة ، ترمذي وقت حَضر مِي اللهُ مُحَدَّمُون الوَحَانِي بازي المُحدَّدِث مُفتركِبِيرُ مُصنِفِ الْحِنسة ، ترمذي وقت حَضر مِي اللهُ مُعَدِّمُون الرَّح اللهُ اللهُ اللهُ عَلَيْهِ اللهُ الل

#### قلب وروح کی تسکین کاسامان کئے ہوئے ایک منفرد کتاب

اندهی ادیت کے اس عہدِ زیاں کار میں گنا ہوں کی بلغار بردھتی جارہی ہے جس نے دولت ایمان و یقین سے بہرہ مند بائمل مسلمانوں کو سخت صد مے سے دو چار کررکھا ہے تو عام مسلمان بھی روح واحساس سے عاری اس زندگی میں شدید مایوی اور پریشانی کا شکار ہیں۔اس مایوی کے عالم میں گنا ہوں اور نیکیوں کی حقیقت اوران کی تا ثیر سے روشناس کروانے والی بیالمبیلی کتاب روشنی و ہدایت کی طرف انسان کی رہنمائی کرتی ہے۔ زبان و بیان کی تا ثیر لیے ہوئے یہ عجیب و منفرد کتاب جس کا لفظ لفظ اور سطر سطر دل کے در پچوں پر دستک دیتا ہوا محسوس ہوتا ہے۔مزید برآں اس مبارک کتاب میں امت مجمید مورگذشتہ امتوں کے بہت سے بزرگوں کے ایمان افروز واقعات اور گذشتہ امتوں کے بہت سے بزرگوں کے ایمان افروز واقعات اور گذشتہ امتوں کے بہت سے بزرگوں کے ایمان افروز واقعات ایمان وخضر دعائیں بھی درج کیے ہیں۔ نیز اس کتاب میں بہت سے ایسے مختصر اعمال ومختصر دعائیں بھی ذرور ہیں جن کا ثواب بہت زیادہ ہے۔

مُحَدَثِ أَكُم مُفْرِكِيرِ مُصِنِفِ النِسم، ترمَدَى وقت حَضرت كلهٰ مُحَدَّمُوك رُوحَانِي بازِي رزقِ حلال کامیسر آنا الله تعالی کی بہت بڑی نعمت ہے۔زمانۂ حاضر میں ہرآ دمی کثرت مصائب اور کثرت حاجات کے افکار کی وجہ سے پریشان اور بے چین ہے۔اس پریشانی اور بے چینی کی سب سے بڑی وجہ مال کی محبت وحرص ہے۔ مال کی محبت ہر برائی اور ہر گناہ کی جڑہے کیونکہ اس کی وجہ سے انسان حلال وحرام کی تمیز ترک کر کے ہر گناہ کے ارتکاب برآ مادہ ہوجا تا ہے۔اس کتاب میں رزق حلال کی ترغیب اور حرام مال کی ترجیب سے متعلق عبرت انگیز واقعات ، ا بمان افروز اقوال ، در دانگیز حکایات اور بزرگوں کے نفیحت آمیز مواعظ کاایمانی ذخیرہ جمع کیا گیا ہے۔موقع بہموقع مفیداشعار بھی درج کیے گئے ہیں۔ بیر کتاب دراصل حضرت محدث اعظم کی دوقیمتی کتب 'نرغیب المسلمین' اور' گلستان قناعت' کا خلاصہ ہے۔



مرتب عرض مي وم مرتب عبرِ عبف محرر رم ممرسب ر رُوحانی بازی وعافاه

حكومت باكستان يهابوارد يافته كتاب

چھوٹی اور مخضر دعاؤں کا مجموعہ جس نے ملک بھر میں مقبولیت کے نئے ریکارڈ قائم کر دیئے۔ جیبی سائز کی اس نہایت مبارک کتاب میں ایسی مخضر دعائیں جمع کی گئی ہیں جن کا تواب وفائدہ بہت زیادہ ہے۔ جواحباب اپنے فوت ہوجانے والے عزیز وا قارب کے لیے صدقہ جاریہ کے طور پراس کتا بچہ کو طبع کروا کر تقسیم کروانا چاہیں وہ

ادارہ سے رابطہ کر سکتے ہیں۔





#### علم صرف میں کمزور طلباء وطالبات کیلیئے ظیم خوشخبری

ابتدائي طلباء كيلئة دنياكي آسان ترين اورجامع ترين علم صرف

ك انوارات وبركات والاعلم صرف كاانتهائي مبارك ونافع طريقيه

#### اب اردوتر جمه والاابواب الصرف كاجديد ايديش بھى دستياب ہے

ملارس دینید کے بعض طلباء عربی عبارت نہیں پڑھ سکتے ،عموماً اس کی بنیادی وجیلم صرف میں کمزوری ہوتی ہے کیونکہ علم خومیں مہارت کیلئے علم صرف میں مہارت نہایت ضروری ہے۔ایسے مایوس طلباء کیلئے بدابواب نعمت غیر مترقبہ ہیں۔ بڑے درجات کے طلباء صرف تین چار ماہ کے مختصر عرصے میں ان ابواب کو یاد کرکے اپنی علمی بنیاد کوخوب مضبوط کرسکتے ہیں۔

#### علم صرف پڑھانے والے مدرّ سین حضرات کیلئے ایک عظیم علمی خزانہ

مراسین حفرات اپنے تلامذہ کی مضبوط علمی بنیا دبنانے کے لئے ایک مرتبہ بیا ابواب پڑھانے کا تجربہ ضرور کرلیں۔
ان شاء اللہ تعالی صرف ایک مرتبہ کے تجربہ سے ہی وہ ان ابواب کو ہمیشہ کیلئے اپنالیں گے۔ پاکستان و بیرون ملک میں طلباء
وطالبات کے جن مدارس نے بھی ان ابواب کا تجربہ کیا وہ اس کے ناقابل یقین مثائج دیکھ کر حیران رہ گئے۔
ان ابواب کو پڑھانے اور سننے کا خاص طریقہ جانئے کیلئے حضرت مولانا محمد مولی روحانی بازی والمنطق الل کے بیٹے مولانا محمد مولی ان ابواب کو پڑھانے والے ہا ہمانی استفادہ کیا جاسکتا ہے۔
ز ہیرروحسانی بازی طِنْظُرِ کے دروس انٹرنیٹ (بوٹیوب وغیرہ) پر موجود ہیں جن سے باسانی استفادہ کیا جاسکتا ہے۔
مزید معلومات وتفصیلات کیلئے جامعہ محمد مولی البازی رابط نمبر 8749911

جامعه محرموسى البازى بهان پوره بعقب وُزُمنت بوائز ہائى سول مائے ویڈلامور